

نویسنده: سارا مهدی
توسط: سارا مهدی
مجله: نگاه

بیتا

سال اول - شماره پنجم - آبان ماه ۱۳۸۳



رستم و افراسیاب

از این شماره مشاور نامه

معرفی سه نرم افزار

آخرین خبر: رایانا به جیفیل ها دومی ها، و شاید هم اولی ها) واگذار شد.

خبر ویژه: از شماره بعد آقای ل داستان های یه گله بز را ادامه می دهد.

← وقتی قرار شد اولین شماره از مجله‌ی رایانا در بیاید مشاور عزیز مجله به من یک حرفی زدند که من اونو جدی نگرفتم ولی اون حرفه حالا بیخ گلوی منو گرفته و منو تو دردسر انداخته. ایشون گفتند که رایانای ۴ سال پیش به دلیل بی‌حالی بچه‌ها خاموش شد و به من اخطار دادند که سال بعد من هم سومی می‌شوم و حجم بسیار بالایی از مشق و ... دور سرم جمع می‌شه و من هم نمی‌تونم کار کنم. پس باید به فکر جانشین باشم. من این حرفو جدی نگرفتم و با خودم گفتم که مگه می‌شه کار ما اینقدر زیاد بشه که نتونم برای رایانا کار کنم؟ مگه می‌شه من یه روزی برای در آوردن رایانا بی‌حال بشم؟ و ... ولی الان چنین وضعیتی برای من و دیگر اعضای سومی هیأت تحریریه پیش اومده که فکرش رو هم نمی‌کردم. من اینو به همه‌ی شما که دارید الان رایانا رو می‌خوانید بگم که من از این شماره به بعد نمی‌تونم به طور مستقیم سردبیر باشم. اگر دوست دارید رایانایی هم باشه خودتون باید بیایید تو کار. من تا حالا دومایی به این بی‌بخاری ندیده بودم. من دنبال یه آدمی هستم که مردش (سردبیری) باشه. همه‌ی مسؤولیت‌ها رو بپذیره و تا جون داره واسه رایانا کاره کنه (مثل خودم). اگه کسی پیدا شد بیاد سردبیر بشه و اگر نه دیگه رایانا بی‌رایانا. تا حالا چند تا کاندیدا پیدا شده‌اند که البته دنبال کار نیستند و این یک نقطه ضعف است. کسی که می‌خواد سردبیر یه مجله بشه نباید بی‌تفاوت باشه. باید یه جوری خودشو تو رایانا جا کنه. باید عشق داشته باشه تا بتونه پای کار وایسه. باید روابط عمومی‌اش خوب باشه (برای اطلاعات بیشتر به مشاورنامه مراجعه کنید). چند هفته پیش یه جلسه گذاشتیم و دوما رو دعوت به جلسه کردیم. متأسفانه ضمن پذیرایی فراوان و مراسم مفصل (همراه با معلمین گروه کامپیوتر) بعد از جلسه انگار نه انگار جلسه‌ای بوده. همه رفتن سر کار خودشون. بازم اینو بگم که اگر شوخی بگیرید دیگه رایانا بی رایانا (دوما!).

← در آخر می‌خواهم از زحمات چند نفر تشکر کنم:

آقای جهانگیر (مشاور مجله). واقعاً اگر کمک‌های ایشان نبود من نمی‌تونستم این مجله را درست کنم. من چه می‌دونستم سردبیری چیه؟ آقای جهانگیر بودند که مراحل کار را یکی یکی به من یاد دادند و منو یاری کردند.

آقای نی‌زاده که خودشون یه‌پا مدیر مسؤول، یه‌پا سردبیر، و یه‌پا هیأت تحریریه هستند و مجله در زیر دست ایشان در می‌آمد (و انشا... در خواهد آمد).

آقای عباسی که همیشه سایت را برای ما آماده می‌کردند و در مشکلات فنی و غیر فنی ما را یاری می‌کردند. همچنین آقای قلی‌زاده که نظم خاصی به سایت می‌دهند.

آقای انصاری که اسپانسر مجله بودند (!) و کمک‌های فکری می‌کردند. آقای ترابخانی که همیشه کاغذ گلاسه‌های روی جلدمان را تامین می‌کردند. از آقای ابراهیمی که به‌بار برای ما یه مساله‌ی ریاضی تو مجله را حل کردند، آقای شهشپانی، آقای سیاحتگر، آقای فرخی، آقای آژین، آقای X و همه‌ی افراد دیگری که ما را در این پروژه یاری کردند تشکر می‌کنم.

سیاوش آذرگشسب

Email: s_azargoshasb@yahoo.com

فهرست

- کجا باید مردان بی ادعا؟ ----- ۳
- اخبار کلاس‌های کامپیوتر مدرسه ----- ۴
- گزارشی از برنامه‌های گروه کامپیوتر ----- ۶
- رایانا در تحول ----- ۷
- رایانا در مشهد ----- ۸
- هارد دیسک ----- ۹
- معرفی بازی ----- ۱۱
- لبخند ----- ۱۱
- اخبار مدرسه در ۴۰ سال بعد ----- ۱۲
- ضرب‌المثل‌های رایانای ----- ۱۲
- اعتمادی به عکس‌های شبکه نکند ----- ۱۳
- معرفی سه نرم افزار ----- ۱۴
- پارتیشن بندی ----- ۱۶
- رستم و افراسیاب ----- ۱۸
- جدول ----- ۱۹
- تورنومنت، کارسوق، سوپر کوئیز و ... ----- ۲۱
- اندر احوالات بزرگان ----- ۲۲
- معرفی سایت ----- ۲۳



کجايند مردانِ بي ادعا؟

اشاره: بالافره بعد از ۵ ماه توانستيم آقای جهانگیر (مشاور اعظم) را راضی کنيم تا در رایانا مطلب بنويسند. مطالب ایشان از این شماره با عنوان مشاور نامه چاپ خواهد شد.

← نوشته: آقای جهانگیر

"ساعت حرکت قطار که می‌رسید و همین که قطار راه می‌افتاد، بچه‌ها می‌دویدند، سنگ برمی‌داشتند و قطار را مورد حمله قرار می‌دادند. من تعجب می‌کردم که اگر به این قطار باید سنگ زد، چرا وقتی که ایستاده یک ریگ کوچک هم به آن نمی‌زنند! این معما برایم وجود داشت تا وقتی که بزرگ شدم و وارد اجتماع شدم. دیدم این قانون کلی زندگی ما ایرانی‌هاست؛ که هر کسی و هر چیزی تا وقتی ساکن است، تا ساکت است مورد تعظیم است؛ اما همین که به راه افتاد و یک قدم برداشت، نه تنها کسی کمکش نمی‌کند، بلکه سنگ است که به طرفش پرتاب می‌شود و این نشانه‌ی یک جامعه‌ی مرده است. ولی یک جامعه‌ی زنده فقط برای کسانی احترام قائل است که متکلم هستند نه ساکت؛ متحرک‌اند نه ساکن، باخبرند نه بی‌خبر."^{*}

انگار همین دیروز بود که آقای نبی‌زاده، به من گفتند می‌خواهند به همت بر و بچه‌های پارسال پایهی دوم، سری جدید نشریه‌ی رایانا رو منتشر کنن؛ نشریه‌ای که سری قدیم آن لقب نخستین نشریه تخصصی مدرسه رو یدک می‌کشید، نشریه‌ای که دانش‌آموزای هر سه پایه برایش زحمت می‌کشیدن، نشریه‌ای که پدر و مادرا هم پیگیر مطالبش بودن، نشریه‌ای که حتی دبیرستانی‌ها هم می‌خریدنش... متأسفانه الان این نشریه در شرایطی مشابه شرایط چهار سال گذشته‌اش، که باعث تعطیلیش شد، قرار داره. رایانا الان یک سری مرد می‌خواد، اونم مرد بی ادعا. مردایی که به خاطر دوتا لقب و عنوان سراغش نیومده باشن، بلکه به خاطر رشد علمی خودشون، رقاشون و در نهایت مدرسه و کشورشون بخوان که یک کار جدی بکنن، بدون توجه به این که عنوانشون این وسط، سردبیر باشه یا تایپیست. اگه مردشین، همین الان وقتشه، یا علی!

اخبار کلاس‌های کامپیوتر مدرسه

← نویسنده: سید پوریا طباطبایی - مدیر: نرگس نگو - سه‌شنبه صبحی

◀ پایه اول

مرد گچی

در یک پنجشنبه پاییزی، در یکی از کلاس‌های پایه‌ی اول (که از گفتن نام کلاس معذوریم)، معلم کامپیوتر کلاس مبادرت به پرتاب گچ نموده و به طور غیر مستقیم باعث شکستگی سر یک دانش آموز نگون بخت گردیده است. این معلم هم اکنون از طرف سازمان یونیسف تحت پیگرد است.

نوشیدن آب

یکی دیگر از بچه‌های پایه در یکی دیگر از کلاس‌های کامپیوتر مشغول نوشیدن آب بوده که معلم متوجه می‌شود و بطری آب را از وی می‌گیرد و از پنجره به بیرون پرتاب می‌کند. به شهادت شاهدان عینی، این پرتاب رکورد جهانی پرتاب بطری را بهبود بخشیده است. شایان ذکر است که معلم مذکور از روی حس شفقت در جلسه آینده برای آن دانش‌آموز نگون‌بخت یک بطری آب برده و او را تهدید کرده است که: "اگر یک‌بار دیگر این عمل بی‌شرمانه را تکرار کنی خودت هم به همراه بطری از پنجره به بیرون پرتاب خواهی شد."

شایعات پایه‌ی اول

گفته می‌شود یکی از معلمین پایه به تازگی و با تلاش بسیار توانسته پس از ۴ سال واریز کردن پول به حساب سایپا یک دستگاه رنو دریافت کند (مسئولیت نشر این خبر با بچه‌های پایه‌ی اول است).

◀ پایه دوم

دوماخ قر شده

در هفته‌ی آخر مهرماه، در یکی از کلاس‌ها دوماخ (= دماغ = بینی = nose) یکی از بچه‌ها به شدت به تخته پاک کن اصابت کرده و.....! شایان ذکر است که این حادثه در راستای آموزش هر چه بهتر درس اعداد تصادفی، به طور کاملاً تصادفی به وقوع پیوسته است!

یخچال سرور

شنیده شده است که یکی از بچه‌های مشنگ پایه، در جریان بازدید خود از سایت جدید کامپیوتر، راک (محفظه سرور) را با یخچال خانه‌اش اشتباه گرفته است.

ضیافت شیرینی و بستنی

خبردار شدیم در یکی از کلاس‌های بیسیک، بچه‌ها همراه درس بستنی و شیرینی خوردند و متولیان این امر با چندین مثبت‌پذیرایی شدند.

شایعات پایه‌ی دوم

شایعاتی به گوش می‌رسد که معلّم کامپیوتر یکی از کلاس‌ها با یکی از بچه‌های کلاس نسبت فامیلی دارد. از طرفی در دو کلاس، مثال‌های مشکوکی از قبیل: "پرینت نرگس" و "پرینت خانم دکتر" به کرات و البته احتمالاً به طور تصادفی تکرار می‌شوند.

◀ پایت سوم

بد اقبالی

در پایه سوم در دو کلاس بعضی از بچه‌ها به علل نامعلومی غلت می‌خورند، در حالی که در دو کلاس دیگر هم بچه‌ها پشت سر هم بد شانس می‌آورند. مثلاً در یکی از جلسات کلاس وقتی بچه‌ها وارد اکانتهایشان شدند دیدند که اثری از ویژوال بیسیک نیست و جایش کیو بیسیک کار گذاشته‌اند (وا!).

خواب‌های معلمین

از قرار معلوم، معلمین کامپیوتر پایه، خواب‌های زیادی برای بچه‌ها دیده‌اند. از آن جمله: سوم‌ها قرار است جلسات آینده‌ی خود را درسایت جدید سپری کنند (ببخشید این خبر مال کیه؟) سوم‌ها قرار شده Paperless بشوند (اگه شما فهمیدین یعنی چی به ما هم بگید). برای اولین بار در تاریخ علامه حلی در سطح خاور میانه، سوم‌ها وبلاگ‌دار شدند. صفحه ۱۷ را بخوانید.

شایعات پایه‌ی سوم

قرار است از سال آینده پایه‌ی سوم تبدیل به اول دبیرستان شود و راهنمایی دارای ۲ پایه شود. این امر در راستای خواهش‌های مکرر بچه‌های پایه‌ی سوم صورت گرفته است.

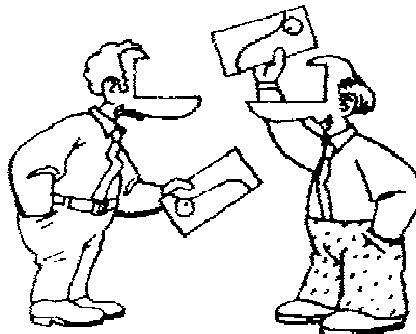
◀ شایعه

شایعه

متأسفانه در آخرین جلسه‌ی برگزار شده‌ی رایانا شنیده شد که قرار است سمت مدیر مسؤلی رایانا از آقای نبی‌زاده گرفته شود و به آقای ترابخانی برسد (ما بی‌تقصیریم!!).

این معلمین پر مشغله!

متأسفانه به دلیل این که سر معلمان شلوغ بود، در این شماره مقاله‌ی what is و گرافیک نداریم. امیدواریم به زودی زود سر این معلمین گرامی خلوت شود و رایانا را دریابند.



گزارشی از برنامه‌های گروه کامپیوتر

← نوشته‌ی: امیر حسام نخعی

ب.ب.م (بهترین برنامه نویس مدرسه): ب.ب.م مسابقه‌ای است که چندین سال است در مدرسه‌ی علامه حلی (۱) تهران برگزار می‌شود. شرکت کنندگان این مسابقه بچه‌های سال دوم و سوم هستند که برنامه‌های خود را در مسابقه شرکت می‌دهند. یک تیم از معلمین و یک تیم هم از بچه‌های منتخب پایه اول این مسابقه را داوری می‌کنند. در سال گذشته تعداد شرکت کنندگان این مسابقه کم بود و به دلیل این که امتیازات بچه‌ها از حداقل کمتر بود مسابقه نفر اول نداشت!

تورنمنت: تورنمنت مسابقه‌ای ویژه‌ی بچه‌های دوم (و یا در بعضی سال‌ها مشترک بین دوم و سوم) است. معلم هر کلاس چند تا از دانش‌آموزان کلاسش را برای مسابقه انتخاب می‌کند و آنها در گروه‌های دو نفری با هم به رقابت می‌پردازند. این مسابقه از دو بخش سرعتی و الگوریتمی تشکیل شده که مرحله‌ی الگوریتمی معمولاً پس از مرحله‌ی سرعتی برگزار می‌شود. مرحله‌ی سرعتی همان طور که از اسمش پیداست به سرعت عمل دانش‌آموزان بستگی دارد و زمان کمی برای آن در نظر گرفته شده و هر کسی زودتر برنامه را بنویسد امتیاز زیادتری می‌گیرد. مرحله‌ی الگوریتمی دارای زمان زیادتر و تعداد سوالات کمتری می‌باشد. در پایان به کسانی که امتیاز بیشتری داشته باشند جوایزی اهدا می‌شود.

خلاصه‌ای از برنامه درسی دانش‌آموزان در درس کامپیوتر: در اوایل سال اول بچه‌ها با الگوریتم‌ها آشنا می‌شوند و چند برنامه ساده می‌نویسند. دستورات و تابع‌هایی که بچه‌ها با آنها آشنا می‌شوند عبارت است از: `print-input-int-pset-line-for-next-circle-goto` و ... در سال دوم دانش‌آموزان Q-BASIC را خیلی کامل‌تر می‌آموزند و با دستورات و تابع‌های جالبی آشنا می‌شوند، مثل: `get-put-dim-read-data-len` و...

در سال دوم بعد از این که بچه‌ها Q-BASIC را به خوبی یاد گرفتند، در اواخر سال چند جلسه با زبان برنامه نویسی VISUAL-BASIC آشنا می‌شوند و برنامه‌های جالبی می‌نویسند و سر کلاس کامپیوتر هیجان خاصی دارند، به طوری که از وقتی کلاس کامپیوتر تمام می‌شود تا هفته‌ی بعد لحظه شماری می‌کنند!

در سال سوم هم برنامه خاصی وجود ندارد و هر سال بنا به روحیات معلمین و توانایی‌های دانش‌آموزان یک چیز یاد می‌گیرند. مثلاً پارسال سوم‌ها زبان برنامه نویسی پاسکال را یاد گرفتند (قرار بود یاد بگیرند) و امسال قرار شده مباحث: کار با فایل‌ها، گرافیک و برنامه‌نویسی تحت شبکه (با هدف تبدیل سایت به گیم نت!) را در محیط ویژوال بیسیک یاد بگیرند.

رایانا در تحول

اخبار ویژه

← نوشته: محمد ذوالفقاری پور - بهروز ریجی

در پی ورود کابینه قبلی رایانا به سال سوم و با وجود مشغله کاری و در راس آنها کنکور خفنی که در آخر سال گرفته خواهد شد، اساتید گرامی تصمیم گرفتند که سکان این کشتی عن قریب به گل نشسته را به دست دوم‌های باحال و خوب (!) امسال واگذار کنند (به امید پیشرفت روز افزون رایانا). به همین منظور روز پنجشنبه ۱۶ مهرماه جلسه‌ای برای معرفی اعضای هیأت تحریریه جدید رایانا برگزار شد. این جلسه با کمی تاخیر (در حدود یک ساعت) برگزار شد. اولش معلمین محترم گروه کامپیوتر سخنرانی‌های واقعاً مفیدی (!) برگزار کردند. استاد آژین که کلاً یاد خاطره‌هایشان افتاده بودند و آقای نبی‌زاده هم که شروع به نصیحت کرده بودند. و بقیه اساتید هم یادمان نمی‌آید چه گفتند (فقط همین قدر بگوییم که اساتید معظم آقایان جهانگیر، شهشهایی و سیاحتگر هم سخنرانی کردند). ما هم با دستانی گرم ازشان پذیرایی کردیم و آنها هم در عوض با آبمیوه و شیرینی از ما پذیرایی کردند. هیچ کس هم سه تا شیرینی نخورد. بعدش هم یک رای گیری کاملاً منصفانه برگزار شد. جالب اینکه وقتی استاد نبی‌زاده اسم ... (به دلیل مسایل امنیتی اسمش فاش نشد) را می‌نوشتند اصلاً تابلو نبود که اساتید گرامی باید به کی رای بدهند. در نهایت بعضی‌ها سکان‌دار این کشتی عن قریب به گل نشسته شدند و بعضی دیگر هم به عنوان دبیر هیأت تحریریه انتخاب شدند (شرمنده! به دلیل مشکلات امنیتی نمی‌توانیم اسمشان را فاش کنیم). اعتبار این رای گیری در حاله‌ای از ابهام است! (بعضی‌ها می‌گویند این رای گیری فقط به خاطر پوشاندن دسیسه‌هایی بود که در پس پرده این جلسه وجود داشت). در آخر جلسه به اعضای قبلی هیأت تحریریه جوایزی اهدا شد.

در پایان فکر می‌کنیم فقط آبمیوه این جلسه مفید واقع شد!

آگهی... آگهی... آگهی

بشتابید که غفلت موجب پشیمانیست!!!

توپترین سی دی برنامه نویسی مدرسه شامل انواع زبان‌های برنامه نویسی از جمله **Qbasic, visual Basic,C** و هزاران برنامه دیگر ... جهت کسب اطلاعات بیشتر به محمد ذوالفقاری پور در کلاس ۲/۲ مراجعه فرمایید.

مبله رایانا انواع آگهی‌های شما را با نازل‌ترین قیمت می‌پايد. با تبلیغات در رایانا خود را در عرصه‌ی

پهن‌الملاح به پهرمردی شناخته شده تبدیل کنید

رایانا در مشهد

← نویسنده: سینا لطیفان - پیرام پویانفر

کابینه جدید: امسال هم مثل هر سال در تابستان بچه‌های مدرسه همراه چند تن از بزرگان به مشهد رفتند. رایانا در مشهد هم دست از سر کچل ما برنداشت و همراه ما به آنجا آمد. ماجرا از این قرار است که در مشهد آقایان جهانگیر و نبی‌زاده و باقی بزرگان با دادن آبمیوه و شیرینی، بچه‌های دوم (اول قدیم) را به دور خود جمع کردند تا کابینه جدید رایانا را با میزگردی (شاید هم مربع) انتخاب کنند. البته به دلایلی که برای ما هم معلوم نبود اعضای رایانا در مشهد انتخاب نشدند، اما آقای جهانگیر قول دادند مشهدها در اولویت باشند. بعد از پذیرایی مختصر و مفید و اعلام ختم جلسه، مجله‌های بادکرده رایانا به بچه‌ها داده شد و قضیه ختم به خیر شد (البته از مجله‌ها استفاده‌های زیادی شد از جمله: بادبزنی، موشک و...)

شب به یاد ماندنی: یکی از شب‌هایی که برای زیارت (و خواب) به حرم رفته بودیم، گروه آقای سعیدی‌نیا (مسئول اردو) در موقع بازگشت با تاخیر زیاد به مکان مقرر آمدند و آقایان جهانگیر و نبی‌زاده شروع به جوسازی علیه آقای سعیدی‌نیا کردند که به علت این تاخیر باید به تمام بچه‌ها آب میوه بدهند. خلاصه بعد از این که تمام مشهد را به دنبال یک آبمیوه فروشی scan کردیم و هیچ آبمیوه فروشی find نکردیم به حرم برگشتیم. در بین راه ناگهان به یک دوره‌گرد ساندیس فروش رسیدیم، ولی چون ساعت در حدود ۲۰:۱۰:۰۱ شب بود همه در حال دیدن خواب سردبیری بودند و ساندیس‌ها را فقط معلم‌ها نوش جان کردند.



آکمی... آکمی... آکمی

آقای ترابخانی عزیز! ضمن تقدیم احترامات فائقه، شعر زیر که توسط بچه‌های عاشق آی‌سی‌های خانواده‌ی TTL در اردوی مشهد سروده شده است را به محضرتان تقدیم می‌نماییم:

ژیان ماشین نمی‌شه

تر ب میوه نمی‌شه

CMOS آی‌سی نمی‌شه!

از طرف دو تن از جوسازان اردوی مشهد



نوشته: علیرضا دستغیبی

روی هر کامپیوتر حداقل یک هارد دیسک (همون هارد) وجود داره. بعضی از سیستمها ممکنه تعداد هارد دیسکهاش بیشتر باشه. هارد دیسک یک محیط ذخیره سازی دائم برای اطلاعات را فراهم می‌کنه (البته اگر نسوخته باشه!). اطلاعات در کامپیوتر باید طوری تبدیل بشه که بشه آنها را بصورت دائم روی هارد دیسک مغناطیسی ذخیره کرد. می‌دونید که مغناطیس چیه؟ اگر هم نمیدونین برین بخونین یاد بگیرید.

مبانی هارد دیسک

هارد دیسک در سال ۱۹۵۰ اختراع شد. هارد دیسک‌های اولیه شامل دیسک‌های بزرگ با قطر ۲۰ اینچ بودند و توان ذخیره سازی چندین مگابایت را بیشتر نداشتند (چقدر زیاده!). به این نوع دیسک‌ها در ابتدا "دیسک ثابت" می‌گفتند. در ادامه به منظور تمایز آنها با فلاپی دیسک‌ها از واژه "هارد دیسک" استفاده کردند. هارد دیسک‌ها دارای یک Platter (صفحه) به منظور نگهداری محیط مغناطیسی می‌باشند. عملکرد یک هارد دیسک مشابه یک نوار کاست بوده و از روش مشابه برای ضبط مغناطیسی استفاده می‌کند. هارد دیسک و نوار کاست از امکانات ذخیره سازی مغناطیسی یکسانی نیز استفاده می‌کنند. در چنین مواردی می‌توان به سادگی اطلاعاتی را حذف و یا مجدداً بازنویسی کرد. اطلاعات ذخیره شده بر روی هر یک از حافظه‌های بالا، سالیان سال باقی خواهد ماند. علی‌رغم وجود شباهت‌های موجود، حافظه‌های فوق در مواردی نیز با یکدیگر فرق می‌کنند. لایه مغناطیسی روی نوار کاست بر روی یک سطح پلاستیکی نازک توزیع می‌گردد. در هارد دیسک لایه مغناطیسی بر روی یک دیسک شیشه‌ای و یا یک آلومینیوم مخصوص که با مواد فرومغناطیس پوشیده شده است قرار می‌گیرد (گیج نشید، فرومغناطیس‌ها همان سلول‌هایی هستند که می‌توانند قابلیت آهنربایی داشته باشند). سپس سطح این مواد فرومغناطیسی به خوبی صیقل داده می‌شود.

➡ در نوار کاست برای استفاده از هر یک از اطلاعات ذخیره شده باید به صورت ترتیبی در محل مورد نظر مستقر شد، یعنی مثلاً برای شنیدن آهنگ سوم باید از روی آهنگ‌های اول و دوم گذشت تا امکان بازیابی (شنیدن) آهنگ سوم فراهم شود. در رابطه با هارد دیسک‌ها می‌توان به سرعت در نقطه دلخواه مستقر شد و اقدام به بازیابی (خواندن و یا نوشتن) اطلاعات مورد نظر کرد.

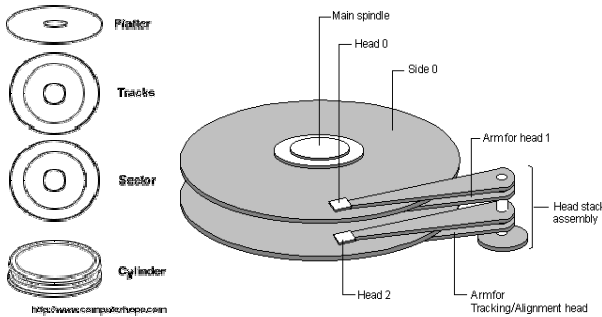
➡ در یک نوار کاست، هد مربوط به خواندن/نوشتن می‌بایست سطح نوار را مستقیماً لمس نماید. در هارد دیسک، هد خواندن و نوشتن در روی دیسک به پرواز در می‌آید! (یعنی آن را لمس نمی‌کند و در فاصله‌ای بالاتر از سطح دیسک کار را انجام می‌دهد).



↩ نوار کاست موجود در ضبط صوت در هر ثانیه ۲ اینچ جابجا می‌شود. اما صفحه اطلاعات هارد دیسک

میتواند روی هد آن ۳۰۰۰ اینچ در ثانیه بچرخد.

↩ یک هارد دیسک پیشرفته قادر به ذخیره سازی حجم بسیار بالایی از اطلاعات در فضایی کم و بازیابی اطلاعات با سرعتی بسیار بالا است. اطلاعات ذخیره شده بر روی هارد دیسک در قالب



مجموعه‌ای از فایل‌ها ذخیره می‌گردند. فایل همون مجموعه‌ای از بایت‌ها است که به نوعی در آنها اطلاعاتی مرتبط به هم ذخیره شده است. زمانی که برنامه‌ای اجرا و درخواست فایلی را داشته باشد، هارد دیسک اطلاعات را بازیابی می‌کند و آنها را برای استفاده‌ی پردازنده ارسال خواهد کرد (برای کسانی که نمی‌دونن پردازنده چیه بگم که شاید در شماره‌های بعد در موردش توضیح بدم). برای اندازه‌گیری کارایی یک هارد دیسک از دو روش عمده استفاده می‌کنند:

میزان داده‌ها (Data rate) یا سرعت انتقال داده‌ها:

میزان داده همون تعداد بایت‌های ارسالی در هر ثانیه برای پردازنده است. این مقدار بین ۵ تا ۴۰ مگابایت در هر ثانیه است.

زمان دسترسی (Seek Time):

مدت زمان بین درخواست یک فایل توسط پردازنده تا ارسال اولین بایت مورد نظر برای پردازنده را می‌گویند.

ذخیره سازی داده‌ها

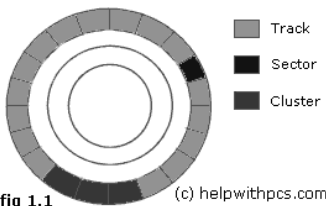
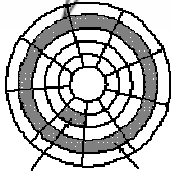


fig 1.1

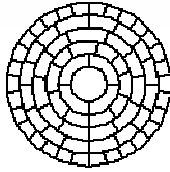
(c) helpwithpcs.com

اطلاعات بر روی سطح هر یک از صفحات هارد دیسک در مجموعه‌هایی با نام شیار (Track) ذخیره می‌گردد. شیارها دوایر متحدالمركزی می‌باشند که بر روی هر یک از آنها تعداد محدودی سکتور با ظرفیت بین ۲۵۶ تا ۵۱۲ بایت ایجاد می‌گردد. سکتورهای فوق در ادامه و همزمان با آغاز فعالیت سیستم عامل در واحدهای دیگر با نام cluster سازماندهی می‌گردند. زمانی که یک

درايو تحت عملیاتی با نام Low level format قرار می‌گیرد، شیارها و سکتورها ایجاد می‌گردند. در ادامه و زمانی که درایو High level format گردید، با توجه به نوع سیستم عامل ساختارهایی نظیر: جدول



Sector Track



Zone Density Recording

اختصاص فایل‌ها، جدول آدرس دهی فایل‌ها و... ایجاد می‌شود، تا بستر مناسب برای استقرار فایل‌های اطلاعاتی فراهم گردد.

معرفی بازی **این قسمت: مربی گری فوتبال**

نوشته‌ی: بهروز ریسی

اول از همه به عنوان یک مربی یکی از لیگ‌های جهان را انتخاب می‌کنی. البته لیگ برتر ایران را ندارد و فقط لیگ‌های معتبر را دارد! بعد یکی از تیم‌های آن لیگ را انتخاب می‌کنی و تاکتیک و تکنیک تیمت را می‌چینی و بعد هم باقی قضایا ... یکی از عیب‌های بزرگ این بازی این است که وقتی با یک تیم بازی میکنی فقط گزارش می‌کند و آن هم تازه فقط می‌نویسد و تو بازی را نمی‌بینی. البته این ایرادها در نسخه جدید (۲۰۰۴) رفع شده است. این بازی با مشارکت EAGames یک بازی شبیه FIFA 2004 تولید کرده است که هم قابلیت‌های FIFA را دارد و هم می‌توان مربی تیم بود. در مراحل پیشرفته‌تر در موقعی که حتی از "اوتمار هیتزفلد" هم جلو افتادید، یعنی بهترین مربی جهان شدید و تیمتان هم بهترین تیم باشگاهی جهان شد، آن وقت اگر تیم ملی‌ای مربی نداشت می‌توانید مربی آن تیم شوید. به هر حال بازی خیلی باحالیه. برید بازی کنید و حال کنید.

ببخند

ERROR: TO HEAR "SOUNDS OF THE OCEAN" YOU MUST FIRST DOWNLOAD AND INSTALL WINDOWS MEDIA PLAYER, QUICKTIME, OR REALPLAYER MULTIMEDIA SOFTWARE...



##

GLASBERGEN

اخبار مدرسه در ۴۰ سال بعد

◀ نوشته‌ی: رضا روستا - محمود شیخلیج

◀ ساختمان جدید ۴۰ سال پیش مدرسه خراب شده. به جای آن قرار است یک ساختمان دیگر ساخته شود! (از خوانندگان نوع دوست مجله‌ی رایانا در خواست کمک می‌شود).

◀ کامپیوترهای مدرسه همه ارتقا پیدا کردند و از مدل گازوئیلی به برقی تبدیل شدند (هورا)!

◀ آقای نبی‌زاده مدیر گروه کامپیوتر سالمندان علامه حلی شد.

◀ طبق آمارگیری جهانی امسال رایانا بهترین و بزرگترین مجله جهان شد (البته از ۴۰ سال قبل هم بود).

◀ مدرسه علامه حلی (۱) بهترین و پول‌دارترین مدرسه در جهان شد.

◀ سردبیر ۴۰ سال پیش رایانا امروز در اثر حادثه تصادف در گذشت. مراسم ختم آن مرحوم در نمازخانه مرکز برقرار می‌شود.

◀ آقای جهانگیر (مشاور مجله رایانا در ۴۰ سال پیش) در سن ۹۸ سالگی به سمت مشاور افتخاری روزنامه‌ی *New York Times* منصوب شدند.

◀ اسم مدیر مسؤول رایانا وارد لیست ده نفره‌ی پول‌دارترین افراد جهان شد.

◀ مدرسه‌ی علامه حلی (۱) درخواست همکاری اقتصادی فرزندان را رد کرد.

◀ مجله رایانا جایزه نوبل توپ ترین مجله کامپیوتری منظومه شمسی را دریافت کرد. آقای بربری II ، مدیریت مرکز علامه حلی هنگام دریافت این جایزه، ضمن گرمی داشتن یاد و خاطره سردبیر ۴۰ سال پیش رایانا که عامل همه این موفقیت‌ها بوده، اظهار امیدواری کرد که این مجله جایزه نوبل توپ ترین مجله کامپیوتری کهکشان راه شیری را نیز بگیرد.

ضرب المثلهای رایانه‌ای

◀ طراح: محمود شیخلیج

◀ MS DOS کی بُود مانند Windows ؟

◀ ویروس پشت فایل نمی مونه.

◀ رایانه گر پیام Error داد،

خود شکن، رایانه شکستن خطاست.

◀ رایانه‌ی هک شده امن است.

◀ رایانه‌ی ما از گرگی ویندوز

نداشت.

◀ هکر چو هکر ببیند خوشش

آید.

◀ هارد به هارد راه داره.

◀ سلام هکر، بی طمع نیست.

◀ هک، شتری است که در هر

رایانه‌ای میخوابه.

◀ هکر شود سبب خیر، اگر خدا

خواهد.

◀ هکر نمی‌تونه هک کنه، می‌گه

آنتی هک داری؟

◀ بیل گیتس هیچ وقت نمی‌گه

ویندوز من هنگ می‌کنه.

◀ Reset یه بار، Hang یه بار

◀ قدر آنتی ویروس کسی داند

که به ویروسی مبتلا شده باشد.

اعتمادی به عکسهای شبکه نکند

← نویسنده: پارسا بیردقان

به تازگی ویروس‌های شبکه پا به عرصه جدیدی گذاشته‌اند. از آن جایی که با قدرت گرفتن برنامه‌های ضدویروسی، استفاده از روش‌های قدیمی نظیر نامه‌های الکترونیکی دیگر نمی‌تواند مانند گذشته راه مناسبی برای نفوذ در میان رایانه‌های شخصی و سیستم‌های متصل به شبکه باشد، نویسندگان و طراحان برنامه‌های ویروسی متوجه شده‌اند که باید به دنبال راه‌های بهتر و مناسب‌تری برای رسیدن به اهداف شوم خود باشند. از این رو اخیراً هکرها و ویروس‌نویسان نگاه خود را روی موضوعی خاص متمرکز کرده‌اند. موضوعی که شاید بتوان گفت یکی از متداول‌ترین مواردی است که در بین کاربران شبکه مطرح است و آن فایل‌های تصویری با پسوند JPEG است. پسوند JPEG در حال حاضر بهترین و مناسب‌ترین قالب برای فایل‌های تصویری است و به علت حجم کمی که دارد، اکثر فایل‌های موجود در شبکه را به خود اختصاص داده است. تقریباً کمتر

کسی است که برای انتقال یک تصویر یا عکس از پسوندهای با حجم بالا از قبیل BMP استفاده کند. این همه گیر بودن فایل‌های JPEG باعث شده است که بیشتر ویروس‌نویسان به آن روی بیاورند. این در حالی است که بیشتر نرم‌افزارها و برنامه‌های ضد ویروسی به گونه‌ای ساخته شده‌اند که به جستجوی فایل‌هایی با پسوند EXE بپردازند. البته این مشکل را می‌توان به راحتی حل کرد، به این صورت که جستجوگر را طوری تنظیم کنیم که در میان فایل‌ها دنبال فایل‌های با پسوند JPEG بگردد؛ اما از آن سو برنامه‌نویسان و طراحان ویروس می‌توانند پسوند یک

فایل JPEG را به پسوندهای متعدد دیگری تبدیل کنند. لازم به توضیح است که یک فایل JPEG می‌تواند به حدود ۱۱ پسوند دیگر از قبیل JPEG2 و ICON تغییر قالب دهد.

در حال حاضر تنها نرم‌افزاری که می‌تواند تا حدی جلوی این ویروس را بگیرد، مرورگر IE است. این نرم‌افزار قبل از ذخیره‌سازی فایل‌های تصویری با پسوند JPEG، آنها را مورد پردازش قرار می‌دهد. چند نرم‌افزار دیگر هم وجود دارد که می‌تواند کاری نظیر همین کار را انجام دهد، اما هر کدام مشکلاتی دارند. توجه داشته باشید که برای از بین بردن این ویروس مشکلی وجود ندارد (به تازگی شرکت مایکروسافت خدماتی را به مشتریان خود عرضه کرده که می‌تواند این ویروس را از بین ببرد)، اما تنها مشکل جلوگیری از ابتلا به آن ویروس است.

منبع: news.com

هفته‌نامه کلیک

با تشکر از بهترین مامان دنیا!

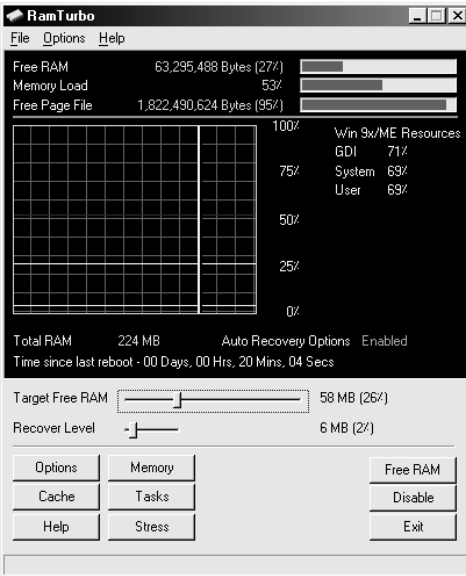


مدیریت حافظه کامپیوتر توسط

SR2 : Ram Turbo 2.8

← نوشته‌ی: سمیل آزادوار

Ram Turbo برنامه ای ست برای مدیریت حافظه ویندوز و بهبود کارایی سیستم عامل. این برنامه باعث افزایش کارایی Cache سیستم شده و جلوی قفل شدن‌های بی دلیل کامپیوتر رو تا حد زیادی می‌گیره و



توانایی کامپیوتر شما رو با بهبود استفاده از منابع، بیشتر می‌کنه! بعد از این که کار شما با برنامه خاصی تمام شد و اون رو بستید، ممکنه حافظه اشغال شده توسط اون برنامه آزاد نشه. در این حالت این برنامه به طور خودکار وارد عمل شده و حافظه بلا استفاده اون برنامه رو آزاد می‌کنه. کامپیوتر شما با این برنامه کارایی‌ش اضافه میشه، حتی شاید بشه ادعا کرد که با استفاده از این برنامه نیازی به صرف هزینه برای خرید حافظه‌های گران قیمت نداشته باشید. این برنامه به طور خودکار به تفرق زدایی ram کامپیوتر شما می‌پردازه و زمان دسترسی برنامه‌ها رو به ram کاهش می‌ده. این نرم افزار بسیار بسیار قابل سفارش هست و استفاده از اون هم بسیار راحت و آسون هست. در ضمن این برنامه از نسخه‌های ویندوز ۹۵ - ۹۸ - XP - ME - SE و ۲۰۰۰ پشتیبانی می‌کنه.

Nero image drive

← نوشته‌ی: سمیرا نوروزی

همان طور که می‌دانید برنامه nero کارهای زیادی انجام می‌دهد. یکی از این کارها گرفتن image از cd است. وقتی از یک سی‌دی ایمیج می‌گیرید، می‌تونید بدون داشتن سی‌دی، سی‌دی رو داشته باشید. اول باید یک درایو مجازی درست کنید. به این صورت که باید وارد جایی شوید که nero را ریختید:

Program files/ahead/image drive

فایل image drive.exe را باز کنید. گزینه enable drive را انتخاب کنید. بعد ok کنید. یک درایو سی‌دی در کامپیوترتان به وجود آمده. حالا وارد فایل nero.exe شوید. دو پنجره باز می‌شود. پنجره اول را

کنسل کنید. در پنجره دوم که در پنجره اصلی nero است، کلید copy cd را انتخاب کنید. بعد وارد قسمت read option شوید. اگر سی دی شما صوتی است گزینه audio را انتخاب کنید. بعد کلید image را بزنید. کامپیوتر شروع به image گرفتن می کند. وقتی کار image گرفتن تمام شد وارد image drive.exe می شوید. وارد قسمت first drive شوید. Browse کنید. فایل image را open کنید. بعد ok کنید. حالا درایو مجازی شما به کار افتاده است (کامپیوتر حاضر برای خوردن است!).

با خبر شدن از تماسهای تلفنی هنگام اتصال به اینترنت با Phone Tray Dial-Up 2.0 !!

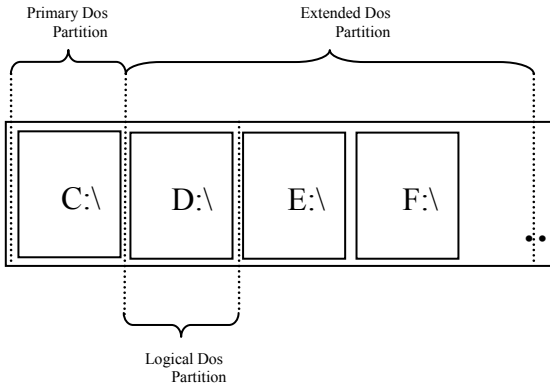
← نوشته: سهیل آزادوار

اکثر کسانی که از خونه به اینترنت وصل می شن ناراحت این قضیه هستن که هنگام اتصال تلفن اشغاله و کسی اگر زنگ بزند ما متوجه نمی شیم . با نرم افزار DialUp Phone Tray شما می تونین Online باقی بمونین، بدون این که تماس های مهمی که به منزل می شه رو از دست بدین! وقتی شما Online هستین و زنگی زده می شه Phone Tray به شما اطلاع می ده که فلان شماره الان داره تماس می گیره. در ضمن انتخاب با شماست! می تونین به تلفن جواب بدین و اتصال رو قطع کنین یا جواب ندین و Online باقی بمونین. این برنامه از V.92 مودم شما و سیستم انتظار تماس (همان دو خطه شدن) شرکت مخابرات سرویس دهنده تلفن استفاده می کنه و شما رو از تماسهای ورودی آگاه می سازه! برای این که این نرم افزار بهتر کار کنه شما باید حتما مودمی داشته باشید که سیستم CallerID رو پشتیبانی کنه. این برنامه هنگام تماس با صفحه ی کوچکی که در زیر ویندوز باز می کنه شما رو آگاه می کنه، همچنین می تونه از طریق سیستم Text-To-Speech نام شخص تماس گیرنده (قبلاً یک سری شماره ها و نام مالک اونا رو به حافظه برنامه می دیم) و شماره ی اونو براتون می خونه. انواع Tone Ring برای صدای زنگ از ویژگی های جالب دیگه ی اونه که در حدود ۲۰ عدد در حافظه داره و شما می تونین از هر فایل صوتی که بخواین به جای صدای زنگ استفاده کنین.

PhoneTray تمامی تماس ها رو ضبط می کنه و یک History کامل (شامل زمان تماس، تاریخ و...) برای ما ذخیره می کنه. از ویژگی های قابل توجه این برنامه اینه که شماره های مزاحم رو می تونه Block کنه که اگر تماس بگیرند برای شما زنگی خورده نشه (البته در صورتی که تلفن دیگه ای در خونه نباشه و Phone Tray تنها دریافت کننده تماسها باشه)! از خود برنامه هم می شه به عنوان تلفن استفاده کرد و به تماس پاسخ داد (با داشتن Headset و تنظیم اون). مطمئن هستیم که ۱۰۰٪ برای خیلی از شما عزیزان یک چیز ضروری بود. در ضمن این برنامه با ویندوزهای NT کار می کنه و ۹۸ و ME رو پشتیبانی نمی کنه.

پارتیشن بندی (Partitioning)

← نوشته‌ی: سیاوش آفرگشسپ - پوریا حسینی - آرش برنج هیری



پاک کردن پارتیشن‌ها:

قبل از شروع کار پاک کردنشون می‌خوام القایی که علمای کامپیوتر برای پارتیشن‌ها گذاشتند را بهتون بگم:

- Primary DOS Partition
- Extended DOS Partition
- Logical DOS Partition

برای پاک کردن پارتیشن‌ها باید به این ترتیب عمل کنید:

اول پارتیشن‌های منطقی - بعد پارتیشن‌های افزوده و بعد از همه پارتیشن‌های اولیه (البته اول از همه باید non-dos رو پاک کنید ولی اگر اینو اینجا بگم شاید گیج بشید).

۱) پارتیشن منطقی

برای پاک کردن این نوع پارتیشن در صفحه اول Fdisk گزینه سوم را انتخاب کنید:

صفحه‌ای با گزینه‌های روبرو می‌بینید:

- Delete Primary DOS Partition
- Delete Extended DOS Partition
- Delete Logical DOS Drive(s) in Extended Dos Partition
- Delete Non-DOS Partition

گزینه ۳ را انتخاب کنید. در جای خالی اسم درایوی که می‌خواهید پاک شود را بنویسید (مثلاً F یا E یا ...).

یادتون باشه که درایو C جزء درایوهای منطقی نیست.

-Enter نام درایو را بنویسید (volume label) (نام درایو جلوی اسم آن در بالای صفحه نوشته شده است).
 -Enter می پرسد که آیا می خواهید این درایو پاک شود. شما با زدن دکمه Y می گوئید بله.
 -Enter این درایو شما در عرض جیک ثانیه پاک می شود. برای بقیه هم همین کار را کنید تا تمامی پارتیشن های منطقی پاک شوند.

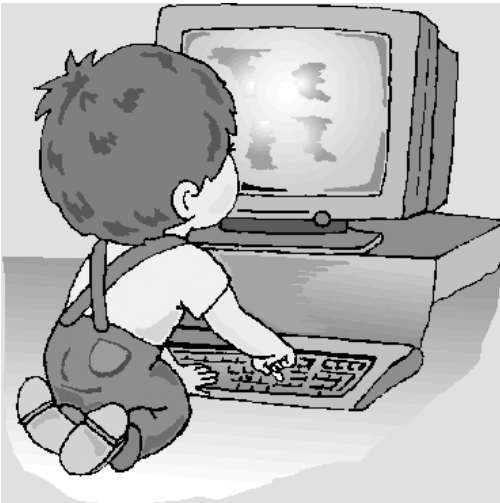
۲) پارتیشن های افزوده

برای پاک کردن این پارتیشن دوباره در همان صفحه این دفعه گزینه ۲ را انتخاب کنید. با فشار دادن Y پاک کردن آن را تایید کنید. Enter. پارتیشن افزوده هم پاک شد.

۳) پارتیشن اولیه

برای پاک کردن این پارتیشن هم در همان صفحه این دفعه گزینه ۱ را انتخاب کنید و به ترتیب پارتیشن افزوده عمل کنید تا این یکی هم پاک شود.
 حالا شما تو هاردتون هیچ اطلاعات و پاتیشنی ندارید. فعلاً برای انجام این کارها دست به کار نشوید چون در شماره بعد نحوه ساخت پارتیشن را توضیح می دهیم.

ادامه دارد...



انتخاب درایو سوم

آگهی... آگهی... آگهی

معلمین کامپیوتر پایه سوم برگزار می کنند:

بر و بچه های پایه سوم از این به بعد می توانند نه تنها مطالب درسی خود را روی اینترنت دنبال کنند، بلکه سوالات و درد دل های خود را نیز با معلمین عزیزتر از جانشان در میان بگذارند.

آدرس وبلاگ:

<http://vbjahanshah.blogspot.com>

اگر گفتید اسم وبلاگ چه ربطی به این معلمین نیناس کومار (!) دارد، می توانید به نماینده ی مدیر مسؤول مراجعه کنید.

نماینده مدیر مسؤول

رستم و افراسیاب

← تهیه کننده: مسعود شیخانی

دگرها شنیدستی این هم شنو
 بگفتا به رستم که ای نیکزاد
 که بگرفتم از Site افراسیاب
 که من گشمنه نون سنگک بیار
 که من نون سنگک ندارم به کف
 که هم نون و هم آب باشد در آن
 شتابان به دیدار رایانه‌اش
 بزد ضربه بر دکمه‌ی Power اش
 همی Disk را در Drive اش گذاشت
 یکی List از Root دیسکت گرفت
 بزد Enter آنجا و اجرا نمود
 آبا فیلم و موزیک و شرح و بیان
 که رستم در آن ماند مبهوت و منگ
 همی کرد Hang و همان شد که بود
 ز بخت بد خویش فریاد زد
 بیامد که لیسانس رایانه بود
 وز آن Disk و برنامه‌ی خوشگلش
 یکی دیسک Bootable آورد پیش
 بر آورد آن را و اجرا نمود
 چو کودک که گردد پی مادرش
 پی حذف امضای ایشان شتافت
 مر از Boot Sector بر انداختش
 که هر Byte آن گشت هشتاد Bit
 تهمتن به رایانه زد بوس را
 که این بار بگذشت از پل خرش
 ز رایانه اصلاً تو صحبت مکن
 نگیرد دگر Disk از اسفندیار

کنون رزم Virus و رستم شنو
 که اسفندیارش یکی Disk داد
 در این Disk باشد یکی File ناب
 چنین گفت رستم به اسفندیار
 جوابش چنین داد خندان طرف
 برو حال می‌کن بدین Disk، هان!
 تهمتن روان شد سوی خانه‌اش
 چو آمد به نزد mini tower اش
 دگر صبر و آرام و طاقت نداشت
 نکرد هیچ صبر و نداد هیچ لفت
 در آن Disk دیدش یکی File بود
 کز آن یک Demo شد پس از آن عیان
 به ناگه چنان سیستمش کرد Hang
 چو رستم دگر باره Reset نمود
 تهمتن کلافه شد و داد زد
 چو تهمینه فریاد رستم شنود
 بدو گفت رستم همه مشککش
 چو رستم بدو داد قیچی و ریش
 یکی Toolkit اندر آن Disk بود
 همی گشت Toolkit، Hard اندرش
 به ناگه یکی رمز Virus یافت
 چو Virus را نیک بشناختش
 یکی ضربه زد بر سرش Toolkit
 به خاک اندر افکند Virus را
 چنین گفت تهمینه با شوهرش
 دگر باره اما خیریت مکن
 قسم خورد رستم به پروردگار

جدول

← طراح: مسعود شیخانی

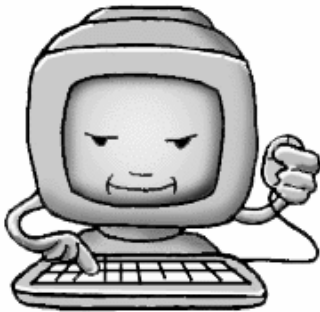
اشاره: به قاطر کمبود یا، سوالات جدول در این صفحه و شکل آن در صفحه‌ی بعد می‌باشد.

افقی :

- (۱) نوعی نمایشگر - غزال
- (۲) شمر بی سر - بعد از غذا می‌خورند
- (۳) مو - هر یک از آن‌ها ۵۱۲ بایت است
- (۴) گزینش - یازده
- (۵) بیرونی است
- (۶) بلند پرواز ترازو نشین - از نت‌های موسیقی
- (۷) او - پایه و اساس
- (۸) واحد مقاومت - فلش
- (۹) جمع مکسر استاد
- (۱۰) فناوری روز تلویزیون - حافظه سریع درون پردازنده

عمودی :

- (۱) جهت - سخت
- (۲) یاسر به هم ریخته - نشانه
- (۳) برداشتن و گذاشتن آن، جرم است - ثروت
- (۴) حافظه‌ی کوتاه مدت رایانه - نام دیگر اقیانوس آرام
- (۵) برادر سطر - از تاکتیک‌های فوتبال
- (۶) دست کوچک - وزن
- (۷) فقط از آن خداست - کیاوش را به اختصار، صدا می‌کنند.
- (۸) جمع روح - جوانمرد
- (۹) برای پیدا کردن ویروس این کار را انجام می‌دهند.
- (۱۰) حرف پیروزی - بچه‌ای که هنوز به دنیا نیامده باشد - پنج ترکی



۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
			✍							۱
	✍				✍		✍			۲
✍						✍				۳
	✍			✍					✍	۴
								✍		۵
		✍		✍						۶
			✍		✍		✍			۷
✍						✍				۸
	✍							✍		۹
		✍							✍	۱۰

پاسخ جدول را حداکثر تا پایان آذر ماه به دست ما برسانید تا جایزه اش را بگیرد.

آگهی... آگهی... آگهی

مدیر مسئول استخدام می‌کند:

اگر بچه‌های پایه اول قول بدهند که بچه‌های خوبی باشند و حرف معلم کامپیوترشان را گوش کنند و هر شب حتماً مسواکشان را بزنند، طوری که معلم راهنمایشان از آنها راضی باشد، ما قول می‌دهیم که به زودی زود آنها را از آب نمک در آوریم و بگذاریم در رایانا فعالیت کنند. هر کسی رو هم که هر شب سر ساعت ۹ خوابیده بود سردبیرش می‌کنیم. از این بهتر دیگه چی می‌خواهد؟

مدیر مسئول

تورنومنت، کارسوق، سوپر کوییز و باقی قضایا

← دست به کی بوردها: مهدی عطائی پور - امیر حسام نخعی

یک قفسه 5×5 داریم که در بعضی از خانه‌های آن * (ستاره) قرار دارد و در بقیه هیچ (!!!). عین شکل زیر:

		*		
		*	*	
*		*	*	*
*	*	*	*	*

قانون قفسه:

اگر خانه زیرین یک ستاره، خالی باشد ستاره به آن خانه سقوط می‌کند (تا به حالت پایدار برسد). مثلاً اگر قفسه فوق را به پهلوی راست بغلتانیم، شکل قفسه به صورت شکل زیر می‌شود:

<table border="1" style="margin: auto;"> <tbody> <tr><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td></td></tr> <tr><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>(قبل از سقوط)</p>	*	*				*					*	*	*	*		*	*	*			*	*				<table border="1" style="margin: auto;"> <tbody> <tr><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>(بعد از سقوط)</p>	*					*	*				*	*				*	*	*			*	*	*	*	
*	*																																																		
*																																																			
*	*	*	*																																																
*	*	*																																																	
*	*																																																		
*																																																			
*	*																																																		
*	*																																																		
*	*	*																																																	
*	*	*	*																																																

حال شما برنامه‌ای بنویسید که:

ابتدا نحوه‌ی قرار گرفتن ستاره‌ها در قفسه را از دستور Data که در زیر آمده است بخواند (1 یعنی ستاره و 0 یعنی خالی):

Data 0 , 0 , 0 , 0 , 0

Data 0 , 0 , 1 , 0 , 0

Data 0 , 0 , 1 , 1 , 0

Data 1 , 0 , 1 , 1 , 1

Data 1 , 1 , 1 , 1 , 1

سپس یک حرف بگیرد، اگر L بود قفسه را به پهلوی چپ غلتانده و سپس آن را مرتب کند و اگر R بود قفسه را به پهلوی راست غلتانده و سپس آن را مرتب کند و اگر P بود حالت فعلی قفسه را چاپ کند.

اندر احوالات بزرگان

← نوشته: آقای نیرزاده

آن یگانه‌ی دوران، آن رایانه دوست عالم امکان، آن بیسیک کار خفن مامان، آن رفیق ناب هر چی رایانه و نوت بوک سامان ... و او کسی نبود جز سیدنا الاستاذ فرخی - که گیتی فرخ نشان نام ازو برگرفت. گویند استاد آن چنان تواضع و فروتنی پیشه ساخته بود که مدیر مسوول متملق و پاچه خوار نشریه‌ی زرد رایانا^۱ بارها خواسته بود اندر احوالات او مطلبی بنگارد، اما استادنا هر بار به لطایف الحیلی او را دست به سر کرده و فرموده بود: "تا وقتی اسانید دیگر نفس می کشند، ما که هویچی بیش نیستیم". گویند استاد در جواب درخواست‌های مکرر این مدیر مسوول حدود ۱۸۳ بار این جمله را تکرار فرموده بود (البته در پاری اوقات به جای هویج از کلمات دیگری استفاده کرده بود، مثلا یک بار فرموده بود: "ما شلغم هستیم. ما رو چه به این حرف ها؟". یک بار هم فرموده بود: "ما در این میانه بایتی بیش نیستیم"). گویند در اثر همین تواضعات بود که آوازه‌ی استاد در آن سوی آب‌ها نیز پیچیدن گرفت، به حد که بیلی جیتس که نمیتوانست ببیند روز به روز از محبوبیت وی کاسته شده، بر محبوبیت استادنا افزون همی می‌گردد، آخر الامر طاقت از کف بنهاده، نتوانست لجام نفس سرکش خود را در دست گیرد و طی یک سخنرانی در جزایر قناری افاضه نمود: "مَثَل ما و استاد فرخی بسان یک هارد ۸۰ گیگابایتی است که ۷۹ گیگش ماییم و یک گیگش استاد". نقل است استاد چون این بشنید، نوت بوک خویش شات‌دان کرده، گفت: "به جناب بیلی جان بفرمایید آن یک گیگ هم خود شما مید. ما بایتی بیش نیستیم". نیز چنین نقل است که بیلی گفت: "نه خیر آن یک گیگ من نیم، چون آن یک گیگ همان قسمتی است که قطع بد^۲ دارد". نقل است چو بحث و جدل بر سر این یک گیگا بایت حافظه بالا گرفت،^۳ یکی از مریدان استاد به نام Mr. Azin - حفظه ... - گفت: "اقا اصلاً آن یک گیگ منم. حالا خیالتان راحت شد؟" و بدین گونه بود که این ماجرای طول و دراز فیصله یافت.

از کرامات استاد همین بس که گویند در جلسه‌ی اول یک سال تحصیلی بعد از دخول در کلاس فرموده بودند: "به نام خدا. من فرخی هستم. حالا نفری یک برگه درآورید این کوییز را حل کنید". گویند در اثر همین کرامات، ایشان در اواخر عمر علاقه‌ی شدید و غیژه‌ماخی به کوییز پیدا کرده بود، چنان که اگر یک روز کوییز نمی‌گرفتی آن روز بر حال عادی نمی‌بودی^۴. روایت شده ایشان برای ترک این عادت دو هفته‌ی کامل زیر نظر مادرشان از خوردن هر چه غذای حیوانی است اجتناب کرده، فقط غذای گیاهی (و از جمله هویج) تناول می‌نمودند. چنین نقل است که این دوره‌ی درمانی در اندک زمانی نتیجه داد، به قسمی که استاد در روزی از روزهای بهاری هر چه کوییز گرفته بودند وسط حیاط ریخته، همه را به آتش کبریت بسوختند. نیز گویند تلامذک کلاس ایشان در اثر این واقعه فرخنده، یک هفته سور بدادند.

در دایره‌ی المعارف بزرگان دانش و ادب و هنر ایران زمین چنین آمده که استاد در حال احتضار فردی را پی شیخ الاشیاخ و الشیوخ، Mr. Jahangir فرستادند. چو شیخ به بالین استاد آمد، چنین شنید که: "رفیق عزیز و یار شفیق! بر گو بینم آیا استفاده از دستور GOTO واقعاً اشکال دارد یا نه؟" گویند این یار شفیق چنین پاسخ داد که اکنون چه جای این صحبت و چه حاجت بدین امر است؟" استاد برآشفت و فرمود: "یا شیخ! تو را به طفلان رایانایات قسم! بر گو بینم، آیا این را بدانم و از این دنیا logoff کنم، بهتر است یا save نکرده از دنیا روم؟" ... فی الحال که چنین جملاتی را می‌نگارم از شدت غصه و افسوس در فراق استاد چنان حالی به حالی شده- ام و چنان اشک می‌ریزم که برای نگاشتن ادامه‌ی شرح احوالات استاد را ندارم، پس همین جا از خوانندگان مجلت عذر خواهی نموده می‌روم تا گوشه‌ی دنجی گیر آورده و آه و فغان در رئای استاد بر آرم.

^۱ این کلمه صرفاً برای رعایت سجع به کار برده شد، وگرنه استاد را چه کار به سامان؟

^۲ احتمالاً منظور سری قبلی رایانا است که چندین سال پیش از این طبع می‌گردید- ویراستار

^۳ bad sector

^۴ چنان که نزدیک بود بر سر آن جنگی خونین میان علامه‌حلیان و میکروسافتیان در گیرد.

^۵ چنانچه روایت کنند استاد، امسال فقط به این دلیل که سوم‌ها کوییز ندارند، از پذیرفتن کلاس سوم امتناع ورزیدند.

← نویسنده: وحید سعیدی، سها سقازاده، مهدی عطایی پور

توی این سایت نه شیر مرغ است نه جون آدمیزاد!

ولی عوضش یه کمی چیزای خوب توش جا دادن تا لیاقت معرفی توی رایانا رو داشته باشه.

این سایت شامل چند تا وب پیج میشه:

۱- سایت www.coolmath4kids.com

اینجا مخصوص آموزش ریاضی برای بچه‌های ۵ تا ۱۲ ساله؛ که شامل آموزش کسر، هندسه و یه سری چرت و پرت دیگه هم هست، ولی برای این که حوصلتون سر نره یه سری بازیهای ریاضی هم طرح کردن که ارزش دیدن هم نداره؛ حالا خود دانید...

۲- سایت www.sienceMonster.com

تو این سایت چیزای به درد بخورتری هست. اگه یه ذره زبان انگلیسی تون خوب باشه؛ می فهمین که اینجا مخصوص علوم مختلفه. بیشتر مطالب این سایت در مورد منظومه شمسیه، که اطلاعاتش بد نیست ولی به درد تحقیق نمی‌خوره، مگه این که از یه سایت دیگه هم مطلب بردارین. به غیر از این مطالب خوبی در مورد روباتها، مفاهیم جاذبه و اینرسی داره.

۳- سایت www.coolmath4teacher.com

تو این سایت معلمای علاقه‌مند (!) می‌تونن نظرات و ایده‌های معلمای علاقه‌مند قبلی رو راجع به سایت ببینن؛ بعد اگه خوششون اومد نظر خودشون رو هم بدن. اگه هم خواستن می‌تونن به کمک این سایت تحصیلاتشون رو ادامه بدن.

۴- سایت www.coolmath4parents.com

تو این سایت والدین رو راهنمایی می‌کنن که چه جور یه بچه‌های خنگشون قبل از رفتن به مدرسه مفاهیم پایه‌ی ریاضی رو یاد بدن و آمادشون کنن؛ یا چه جور اونا رو تشویق کنن (!) یا این که چه جور یه تو انجام دادن تکالیف کمکشون کنن.

۵- سایت www.coolmathAlgebra.com

این سایت مخصوص آموزش جبره؛ هم برای سنین کم هم زیاد (!)؛ و تو موقعیت های مختلف مثل قبل از امتحان و ...

۶- سایت www.spikegame.zone.com

شاید بهترین قسمتش همین جا باشه؛ ولی راستشو بخواین بازی‌هاش انقدر چرت‌وپرته که چرت‌وپرته (!).

تا یادم نرفته‌ها بگم که برید این سایتو ببینید بعد چه خوب، چه بد بود یکی بزنیند در گوش سردبیر، یکی هم در گوش مدیر تحریریه. ولی آروم بزنیند.



ماهنامه کامپیوتری

مرکز راهنمایی علامه حلی (۱)

صاحب امتیاز:

گروه کامپیوتر مرکز آموزشی
راهنمایی علامه حلی (۱) تهران

مدیر مسؤول: آقای نبی زاده

مشاور: آقای جهانگیر

نماینده مدیر مسؤول: آقای افشار

سردبیر: سیاوش آذرگشسب

هیأت تحریریه: (به ترتیب الفبا)

سهیل آزادوار - امین اقلرو

آرش بدیع مدیری - پدram یویانفر

پوریا حسینی - محمد ذوالفقاری پور

بهروز ربیعی - رضا روستا

رامتین روشن منش - سینا سحرخیز

محمد سعیدی - سها سقازاده

علی سمعی - مسعود شیخیایی

فواد صمدنژاد - سهند صمیمی

پوریا طباطبایی - وحید عزتی

مهدی عطایی پور - امیر عظمتی

علیرضا فرهمند نکو - فراز فلاحی

سینا لطفیان - علیرضا مستفیضی

پارسا میردهقان - سیاوش میرزایی

محمد معین نامداری - آرین نبوی

امیر حسام نخعی - محمد نظری زاده

علیرضا نعمتی - مسعود نوروزی

با تشکر از آقای جهانگیر، قلی زاده،

عباسی، فرخی، سیاحتگر،

شهشاهانی، عابدی، مبییدی،

توجهی و آقای فلاح

rayana_mag@yahoo.com



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

Shut down

ته مقاله

سلام

در این یکی دو ماهه چند اتفاق مهم برای رایانا افتاده که لازم می دانم برایتان بنویسم. اول از همه این که اعضای هیأت تحریریه رایانا که پارسال مجله را راه اندازی کردند و چهار شماره هم آن را منتشر کردند، همه وارد پایه سوم شده اند. به دلیل حساسیت درسی پایه سوم و در پیش بودن کنکور سازمان، واضح بود که این افراد دیگر نمی توانند و نباید وقت زیادی برای رایانا بگذارند. از همین رو با نظر مشاور مجله شروع به تبلیغات برای جذب افراد جدید از پایه دوم امسال کردیم که مقدمات این کار هم از اردوی مشهد شروع شد. در اولین جلسه ی مهرماه رایانا، بچه های پایه دوم که علاقه مند به فعالیت در مجله بودند، گرد هم آمدند و رسماً به عنوان اعضای هیأت تحریریه شناخته شدند. در همین جلسه از اعضای قبلی تقدیر و تشکر به عمل آمد. بر خلاف نظر سردبیر در سرمقاله ی این شماره، بچه های پایه دوم خیلی جدی کار را به دست گرفتند و نتیجه ی آن هم مقالات این شماره است که اکثراً توسط دانش آموزان پایه دوم تهیه شده است. اما مجله هنوز یک سردبیر توانمند که بتواند جای سردبیر قبلی را پر کند، کم دارد. به همین منظور از تمام دومی های علاقه مند به فعالیت در رایانا که می خواهند توانایی خود را نشان دهند دعوت می کنیم با شرکت در جلسات، دادن مقاله و همکاری برای در آوردن مجله، ضمن اثبات قابلیت های خود، اسم خود را به عنوان اعضای اصلی هیأت تحریریه ثبت کنند. انشاء ... در آغاز ترم دوم، اعضای اصلی هیأت تحریریه و سردبیر را از میان افراد فعال و توانمند پایه دوم انتخاب خواهیم کرد. البته در جلسه مهرماه برای انتخاب سردبیر و دبیر هیأت تحریریه رأی گیری کردیم، ولی به علت این که هنوز هیچ کدام از رأی آوردگان نتوانسته اند توانایی خود را اثبات کنند، همین جا آن رأی گیری را باطل اعلام می کنیم.

پس ما منتظر هر کسی هستیم که فکر می کند توانایی کار در رایانا را دارد.

در پایان از تمام اعضای قبلی هیأت تحریریه که کار خود را در این پنج شماره به نحو احسن انجام دادند، تشکر می کنم. امیدوارم در تحصیلاتشان موفق باشند.

در ضمن از این شماره هر کس با من کار داشت، می تواند به نماینده ی اینجانب مراجعه کند و دیگر وقت گرانبهای من را نگیرد! این نماینده ی عزیز دل برادر روزهای پنجشنبه هر هفته از ساعت ۱۲ تا ۵ بعد از ظهر در مدرسه حضور دارد.

راستی، منتظر اخبار جدید در زمینه ی تغییر و تحول در پست مدیر مسؤولی مجله باشید.

مدیر مسؤول

nabyzade@yahoo.com

از تمامی دانش آموزان علاقه مند دعوت می شود مقالات کامپیوتری

خود را به ایمیل رایانا بفرستند تا به اسم خودشان در مجله چاپ شود.