

به نام خدا

پای پاد 38

قسمت یک

باز کردن IDLE - چاپ - متغیر - for

پارسا محمدی تربتی

حق کپی محفوظ است

مقدمه

سلام. همونطور که می‌دونید تا امتحانات پایان ترم وقت زیادی نمونه و از اونجایی که تعدادی از دانش آموزان - که البته اصلا هم اشاره مستقیم نمیکنم - در امتحانات ترم تول نمره زیر ۱۰ گرفتند تصمیم گرفتیم یه کاری رو استارت بزیم تحت عنوان پای پاد ۳۸ که اسمش ترکیبی از پایتون و سمپاد و حلی و ۳ و دوره ۸ باشه. که در این مطالب ما جزوات کامپیوتر رو بصورت فان و داستانی به بچه‌ها میدیم تا بخوند و هم لذت ببرند و هم پایتون یاد بگیرند. از دوستانی که کار گرافیکی میکنند و مایل به طراحی گرافیک این جزوات هستند مشتاقانه نقاضا می‌شود از طریق ایمیل ptorbatii@gmail.com همکاری خود را اعلام کنند. از دوستانی هم که برنامه‌نویسی‌شان خوب است عاجزانه تقاضا می‌شود برای این سری جزوات رقیب درست نکنند. اگر مایلند ما خوشحال می‌شویم با ما همکاری کنند. ایت دوستان هم می‌تونن از طریق ایمیل ptorbatii@gmail.com اعلام همکاری کنند. یه نکته دیگه این که در این سری جزوات به یه سری از معلمین و مسئولین مدرسه شوخی کردیم که از ما ناراحت نشند لطفا.

فصل صفر

خوب. شروع می کنیم. الان دکمه استارت جزوه رو...

نه اشتباه شد. اول اینو بگم که:

برای باز کردن IDLE در ویندوز از طریق شرت کاتش عمل کنید. دوستان لینوکس ی هم اول ی ترمینال باز کنن و بنویسن:

```
sudo apt-get install idle3 -y
```

تا پایتون رو نصب کنن و بعد با مراحل زیر:

```
Alt+F2 => idle3 => Enter
```

وارد IDLE بشن.

فصل ۱

خوب...

یه روز آقای بخیت با آقای ربیع‌زاده دعواش شد. هر کدومشون میخواست تعداد بیشتری از خودش تولید کنه تا با اون یکی بجنگه. این شد که آقای بخیت روی سرور مدرسه زد:

```
print("Bakhit")
```

اما این کافی نبود. چون هی باید می زد و دستش از تایپ کردن خسته شد. بعد آقای ربیع‌زاده زد:

```
\s = "Rabizadeh"
```

```
print(s)
```

اما سرور مدرسه هنگ کرد و ارور داد. آقای موسوی اومد و به آقای بخیت گفت:

«بین اینا بلد نیستن. اسم متغیر باید حتما با حرف انگلیسی یا آندرلاین شروع شه و وسطش هم حرف انگلیسی یا آندرلاین یا عدد فقط میتونه داشته باشه. الان یه چیزی یادت می‌دم. این دستور رو بزنی و هر بار ۱۰ تا ازت تولید میشه:

```
a = "Bakhit"
```

```
for i in range(10):
```

```
    print(a)
```

« و آقای بخیت هم همین کارو کرد. ولی آقای ربیع‌زاده هم کم نیاورد و از آقای رازقی کمک خواست. آقای رازقی هم بهش گفت:

«بین اون عمرا بتونه خودشو به شکل گرافیکی بکشه. تو این دستورها رو بزنی که به ترتیب برای رفتن به جلو و عقب و چرخیدن به چپ و راسته:

```
import turtle
```

```
turtle.fd(pixel)
```

```
turtle.bk(pixel)
```

```
turtle.lt(degree)
```

```
turtle.rt(degree)
```

« و آقای ربیع‌زاده هم همین کارو کرد و یه شکل گرافیکی از خودش کشید که یه دفعه آقای مرتضوی اومد و گفت:

«این چه مسخره بازیه که در آوردین؟ ساعت هشت شبه!! نمیخواین برین بیرون؟» و اونا از مدرسه رفتن بیرون...