



به نام خداوند حکیم

آزمون میان نیم سال نخست (سوپر کوییز) درس کامپیوتر پایه هی هفتم

سازمان تبلیغاتی و امور اسلامی جمهوری اسلامی ایران  
بیرونی وزارت امور اقلیت (۱۱) آستانه

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۸/۲۹

کلاس: ۶ شماره صندلی: ۲۴۴۷ زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: **بسم حفظی**

- بهتر است با مداد بنویسید. نمره به تمیزی برگه اختصاص دارد.
- تنها استفاده از دستورات خوانده شده مجاز است.

**سؤال یک:** بچه های کلاس هفت چهار که به اورانوس تبعید شده اند به تازگی به بچه های حلی اورانوس (شعبه ی  $n+1$ ) پایتون یاد داده اند ولی قادر به حل اشکالات آنها نیستند بنابراین تصمیم می گیرند اشکالات را با اقای صالحه درمیان بگذارند. برای این کار برخی از برنامه هایی که اورانوسی ها نوشته اند را به سختی برای اقای صالحه فرستادند و از ایشان درخواست کردند که درست یا غلط بودن دستورات شان را مشخص کند. آقای صالحه که سرشان شلغ است این کار را به شما سپرده است. این شما و آبروی زمینیا جلوی اروانوسیا! هر بخش را جداگانه از لحاظ دستوری بررسی کنید. (راهنمایی: ۵ مورد درست است) (۵ نمره)

	غلط	صحیح
print(1+2+3+4+5+6.222)		✓
a=2 if a==2 print('salam')	X	
v = int(input())	X	
A=523*(2+3**12-(6//2))	X	
a=3 a=a+2		✓
print("x*y", ">>", 2)		✓
sib=golabi	X	
print("akhare shaahnaame khoshe: ")		✓
salehe=704		✓
Print(110, "110", 'haftomie bahal': ))	X	

**سؤال دو:** طی خبرهای رسیده از کلاس هفت سه، آقای محمدی پس از دادن یک سؤال برنامه نویسی گفتند: اگر کسی این سؤال را حل کند به آناناس اعظم (The Big Annaannaassss) دست پیدا خواهد کرد. به دلیل رعایت عدالت آناناسی، این سؤال را در آزمون میان ترم آورده ایم تا کسی از رسیدن به این مقام والا محروم نشود. خروجی (آنچه چاپ می کند) برنامه زیر را به صورت تمیز و مرتب در کادر زیر بنویسید. (۵ نمره)

```

5
a = 5
x = a + 0.7
print(a + 1, x + 1)
print(a ** 2 % 3, x * 10 ** 2)
b = 12 - a
if b // 3 != x // 1:
    print('Che Bahal!')
print('salam')
if a % b > 0:
    print('Chakerim!')
    print('vay bar to!')
print(b ** (a - 3) % 10, 'ta Ananas')

```

```

>>>
6 6.7
1 570.0
che Bahal!
salam
Chakerim!
vay bar to!
9 ta Ananas

```

**آزمون میان نیم سال نخست (سوپر کوییز) درس کامپیوتر پایه هفتم**

نام و نام خانوادگی:

کلاس: شماره صندلی: زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تاریخ: ۱۳۹۸/۰۸/۲۹

**سؤال سه:** آقای قربانی از کلاس هفت دو کوییز گرفته است. او به صورت تصادفی نمره ۵ نفر را انتخاب می‌کند و اگر میانگین این نمرات ب.ب.ک. نمره‌ی پنج نفر را بگیرد و بگوید آقای قربانی دوباره باید کوییز بگیرد یا نه. (نمره کوییز یک عدد صحیح از صفر تا بیست است). اگر باید کوییز گرفته شود پیام Quize dobare! و اگر نه Hamin nomre ha khoobe! چاپ شود. (۴ نمره)

مثال:

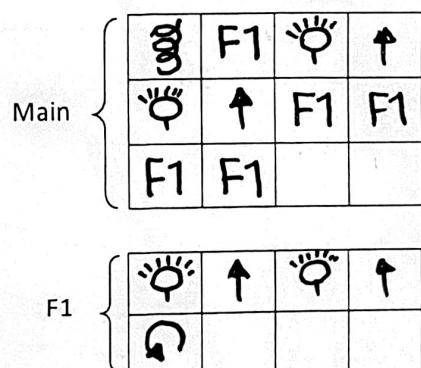
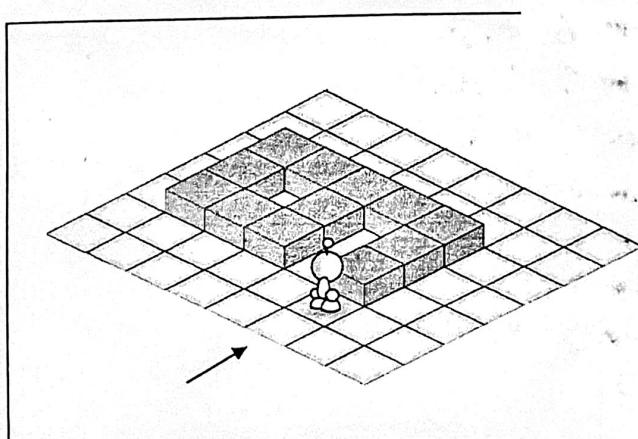
ورودی	خروجی
13	Hamin nomre ha khoobe!
15	
17	
10	
20	

```

n1 = int(input())
n2 = int(input())
n3 = int(input())
n4 = int(input())
n5 = int(input())
if (n1+n2+n3+n4+n5)/5 >= 15 :
    print('Hamin nomre ha khoobe!')
else:
    print('Quize dobare!')

```

**سؤال چهار:** بچه‌های کلاس هفت یک به افتخار آقای ولی‌زاده لوگوی طلایی کلاس را به شکل یک حرف وو طراحی کردند. ولی آقای ولی‌زاده تصمیم گرفتند آن را به صورت لایت‌بات از بچه‌ها امتحان بگیرند! فقط با استفاده از بخش اصلی و F1 چراغ‌ها را روشن کنید. جهت اولیه‌ی لایت‌بات در شکل مشخص شده است. (۴ نمره)

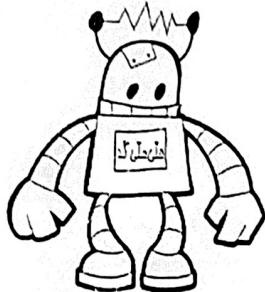


**آزمون میان نیم سال نخست (سوپر کوییز) درس کامپیوتر پایه هی هفتم**

نام و نام خانوادگی:

کلاس: شماره صندلی: زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تاریخ: ۱۳۹۸/۰۸/۲۹

**سوال پنجم:** آقای رضائلطانی تصمیم گرفتند برای شرکت در مسابقات ابرقدرتها به همراه هفت پنجه ها به مدرسه هی حلی صفر سفر کنند. در مدرسه هی حلی صفر چون دانش آموزان بسیار منظم هستند هر کس یک شماره ۷ رقمی دارد که نشان دهنده شماره کلاس، پایه ای که در آن درس می خواند، شماره کلاسی و دوره شان می باشد. این شماره را حلی ملی کد نام گذاری کرده اند. آقای رضائلطانی نیز باید این شماره را بر روی کارت هر دانش آموز خود بنویسد.



در حلی ملی کد هر رقم (یا هر چند رقم) معنی خاص دارد که از قرار زیر هستند:

- دو رقم سمت راست شماره در لیست کلاسی است. (این شماره همیشه یک عدد دو رقمی است).
- سه رقم میانی پایه و شماره کلاس است. (صدگان پایه را مشخص می کند، دهگان همیشه صفر است و یکان شماره کلاس است).
- دو رقم سمت چپ شماره دوره دانش آموزان را مشخص می کند. (جهت اطلاع، شما دوره ۳۶ هستید و سال ۹۸ وارد مدرسه شدید!!)

مشکل آقای رضائلطانی این است که هفت پنجه ها بعد از گرفتن کد خود نمی دانند که این کد چه معنایی دارد. بنابراین از شما می خواهند برنامه ای بنویسید که حلی ملی کد را گرفته و اطلاعات لازم را به ما بدهد. (۴ نمره)

مثال:

ورودی	خروجی
3280217	paye: 8 kelas: 2 dore: 32 list: 17 sal: 95

```

n = int(input())
page = n // 10000 % 10
Kelas = n // 100 % 10
dore = n // 100000
list = n % 100
sal = 55 + dore + paye
print('paye:', paye)
print('Kelas:', Kelas)
print('dore:', dore)
print('list:', list)
print('sal:', sal)
    
```