



نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحانی: پایان ترم دوم

زمان امتحان: ۷۵ دقیقه

کلاس:

سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۳۰

تعداد صفحه: ۳

تعداد سؤال: ۶

نام دبیر:

درس: کامپیوتر

پایه: هشتم

بارم	توجه: حتما نام دبیر خود را در برگه امتحان یادداشت کنید.	ردیف														
	مدرسه فرزنانگان در نظر دارد که سیستم ثبت نمرات دانش آموزان را به صورت خودکار در بیاورد. از شما دانش آموزان پایه هشتم درخواست می‌شود تا مشکلات بوجود آمده برای طراحی این سیستم را با کمک دانش برنامه‌نویسی خود حل کنید.															
	می‌خواهیم برنامه‌ای داشته باشیم که یک نمره دانش آموز را از ورودی بگیرد و با توجه به جدول زیر پیغام مناسب چاپ شود.															
۲ نمره	<pre> nomre = int(input()) if nomre &gt;= 18 and nomre &lt; 20:     print("kheili khoob") elif nomre &gt;= 16:     print("khoob") elif nomre &gt;= 14:     print("motevaset") elif nomre &gt;= 12:     print("bad") elif nomre &gt;= 10:     print("kheili bad") else:     print("mardood") </pre> <table border="1"> <thead> <tr> <th>عالی</th> <th>نمره ۲۰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>خیلی خوب</td> <td>نمره بزرگتر مساوی ۱۸ و کوچکتر از ۲۰</td> </tr> <tr> <td>خوب</td> <td>نمره بزرگتر مساوی ۱۶ و کوچکتر از ۱۸</td> </tr> <tr> <td>متوسط</td> <td>نمره بزرگتر مساوی ۱۴ و کوچکتر از ۱۶</td> </tr> <tr> <td>بد</td> <td>نمره بزرگتر مساوی ۱۲ و کوچکتر از ۱۴</td> </tr> <tr> <td>خیلی بد</td> <td>نمره بزرگتر مساوی ۱۰ و کوچکتر از ۱۲</td> </tr> <tr> <td>مردود</td> <td>نمره کمتر از ۱۰</td> </tr> </tbody> </table>	عالی	نمره ۲۰	خیلی خوب	نمره بزرگتر مساوی ۱۸ و کوچکتر از ۲۰	خوب	نمره بزرگتر مساوی ۱۶ و کوچکتر از ۱۸	متوسط	نمره بزرگتر مساوی ۱۴ و کوچکتر از ۱۶	بد	نمره بزرگتر مساوی ۱۲ و کوچکتر از ۱۴	خیلی بد	نمره بزرگتر مساوی ۱۰ و کوچکتر از ۱۲	مردود	نمره کمتر از ۱۰	۱
عالی	نمره ۲۰															
خیلی خوب	نمره بزرگتر مساوی ۱۸ و کوچکتر از ۲۰															
خوب	نمره بزرگتر مساوی ۱۶ و کوچکتر از ۱۸															
متوسط	نمره بزرگتر مساوی ۱۴ و کوچکتر از ۱۶															
بد	نمره بزرگتر مساوی ۱۲ و کوچکتر از ۱۴															
خیلی بد	نمره بزرگتر مساوی ۱۰ و کوچکتر از ۱۲															
مردود	نمره کمتر از ۱۰															
۲ نمره	<pre> sum1 = 0 for i in range(17):     nomre = int(input())     sum1 = sum1 + nomre moadel = sum1/17 print("moadel:", moadel) </pre>	می‌خواهیم برنامه‌ای داشته باشیم که تمام نمرات دروس یک دانش آموز را گرفته و معدل او را چاپ کند. (دانش آموز مدرسه فرزنانگان ۱۷ درس دارد)	۲													

۴ نمره

جمع بارم صفحه

نمره دانش آموز در این صفحه



نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحانی: پایان ترم دوم

زمان امتحان: ۷۵ دقیقه

کلاس:

سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۳۰

تعداد صفحه: ۳

تعداد سؤال: ۶

نام دبیر:

درس: کامپیوتر

پایه: هشتم

بارم	ردیف
۲ نمره	<p>می خواهیم برنامه ای داشته باشیم که با گرفتن معدل دانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره <u>تعداد</u> دانش آموزانی که معدل ۱۸ و بالاتر را کسب کرده اند چاپ کند.</p> <pre> t = 0 for i in range (30):     moadel = int(input())     if moadel &gt;=18:         t = t + 1  print("tedad:", t) </pre>
۲ نمره	<p>می خواهیم برنامه ای داشته باشیم که معدل دانش آموزان پایه ی هشتم مدرسه که ۱۵۰ نفر هستند را <u>بالاترین معدل</u> دانش آموزان را در خروجی چاپ کند.</p> <pre> moadel = int(input()) highest = moadel for i in range (149):     moadel = int(input())     if moadel &gt; highest:         highest = moadel  print("balatarin moadel:", highest) </pre>

جمع بarm صفحه	۴ نمره
نمره دانش آموز در این صفحه	

نام و نام خانوادگی:	نوبت امتحانی: پایان ترم دوم	زمان امتحان: ۷۵ دقیقه
کلاس:	سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۳۰
نام دبیر:	درس: کامپیوتر	تعداد صفحه: ۳
	پایه: هشتم	تعداد سؤال: ۶

بارم	ردیف
۲ نمره	۵
۲ نمره	۶

می‌خواهیم برنامه‌ای داشته باشیم که نام دانش‌آموزی که تمایل به ثبت‌نام در پایه بالاتر را دارد از ورودی دریافت کرده و یک عدد تصادفی چهار رقمی تولید کند و آن را به عنوان کد رهگیری ذخیره کند، اگر رقم دهگان عدد تصادفی تولید شده زوج یود، روز شنبه و در غیر این صورت روز سه‌شنبه را برای ثبت‌نام انتخاب کند. در نهایت در خروجی ابتدا نام دانش‌آموز و سپس کد رهگیری و روز ثبت نام انتخاب شده را چاپ کند.

```
import random as rnd
name = input("name?")
code = rnd.randint(1000,9999)
dahgan = (code //10) % 10
if dahgan % 2 == 0:
    print(name , code , "rooze sabte nam: shanbe")
else:
    print(name , code , "rooze sabte nam: seshanbe")
```

در آخر می‌خواهیم ۱۰ نفر از دانش‌آموزان ممتاز را برای اردوی تابستان انتخاب کنیم. برنامه‌ای بنویسید که در ابتدا تعداد دانش‌آموزان ممتاز را گرفته و سپس ۱۰ نفر از این افراد را با کمک ترتیب اسامی آن‌ها به صورت تصادفی اعلام کند.

(نکته: در این برنامه از دستور `randint()` استفاده نکنید. عددهای تصادفی در بازه یک و تعداد دانش‌آموزان باشد)

```
import random as rnd
n = int (input("tadad?:"))
for i in range(10):
    shomare = (rnd.random() * (n-1)) +1
    print(shomare)
```

مثال:

ورودی: ۶۵

خروجی (هر یک از اعداد در سطر جداگانه چاپ شود):

۵ - ۱۳ - ۷ - ۵۴ - ۳۷ - ۲۱ - ۲۶ - ۳ - ۶۴ - ۴۴

جمع بarm صفحه	۴ نمره
نمره دانش‌آموز در این صفحه	