

مكتبشريف اولين بوتكمپ آموزشی - استخدامی ایران

ســری دوم







تمارین OOP

سوال 1:

در دو مدرسه A و A ، دو برنامه سلامت متفاوت در نظر گرفته شده است. در یک مدرسه شیر توزیع میشود و در مدرسه دیگر شیر توزیع نمیشود. کارشناسان تغذیه در نظر دارند قد و وزن و سن دانش آموزان این دو مدرسه را بگیرند و آنها را با هم مقایسه کنند. برنامه ای بنویسید که تعداد دانش آموزان هرکلاس بعلاوه اطلاعات سن و قد و وزن آنها را بگیرد و در یک لیست هرکدام را ذخیره کند و میانگین قد و سن و وزن هر کلاس را به ترتیب در یک خط جدا در خروجی چاپ کند (به صورت float چاپ شوند) و در ادامه کلاسی را که میانگین قد آن بیشتر است را در خروجی چاپ کند. (در ابتدا تعداد و اطلاعات کلاس A را وارد کنید و سپس اطلاعات کلاس A در خروجی نیز به ترتیب اطلاعات ورودی چاپ شوند.) در صورتیکه میانگین قد برابر بود، کلاس با میانگین وزن کمتر چاپ شود. در صورت برابر بودن میانگین قد و وزن، عبارت Same ردقیقا به همین شکل) در خروجی چاپ شود.

نکته: استفاده از Class در تمرین ضروری است.

مثال:

5

16 17 15 16 17

180 175 172 170 165

67 72 59 62 55

5



15 17 16 15 16

166 156 168 170 162

45 52 56 58 47

خروجی:

16.2

172.4

63.0

15.8

164.4

51.6

A





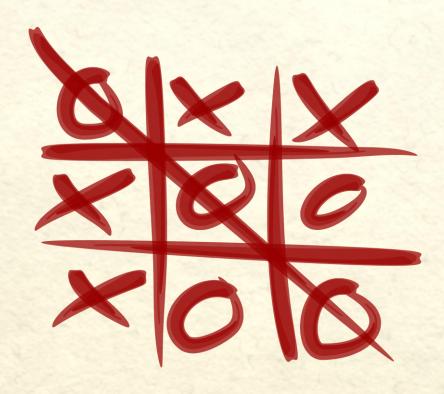
. Y

Tic_tac_toe: نوشتن بازی دوز ۳*۳ با کامپیوتر در ۲ سطح.

۱. انتخاب های کامپیوتر به صورت رندوم باشد.

۲. انتخاب های کامپیوتر بر اساس فیدبکی که از انتخاب های کاربر میگیرد انجام گیرد.

نکته : استفاده از Class در حل این سوال ضروری است.





. 4 . 9

- ۱. یک کلاس مستطیل بنویسید، در این کلاس باید با گرفتن طول و عرض یک مستطیل ساخته شود.
 - ۲. به کلاس فوق دو متد اضافه کنید. یکی برای محاسبه محیط و دیگری برای محاسبه مساحت.
- ٣. یک متد اضافه کنید که در نهایت طول، عرض، مساحت و محیط از یک مستطیل ساخته شده را نمایش دهد.

نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز دوشنبه۸/۱۸۰/۰۰۱ است.
- نام فایل و ایمیل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw1_maktab60 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw1_maktab60
 - در صورت لزوم یک فایل word یا pdf به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
 - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.