

تمرین اول درس C++

در این تمرین می خواهیم یک DataBase ساده از اسم دانشجویان و نمرات این ترم آنها داشته باشیم. برای این منظور از شما خواسته شده تا دو کلاس با اسامی Student و StudentSet طراحی کنید.

- کلاس Student باید اسم، اسم خانوادگی، e-mail و شماره ی دانشجویی و نمرات این ترم دانشجو را ذخیره کند. برای این کار از دو متد زیر استفاده کنید:

```
void setData(string name, string lastname, string email, int id); //set name last_name email ID
void setPoints(vector<double> points);
```

- در کلاس StudentSet می خواهیم مجموعه ای از object های Student را نگه داریم تا در آخر کار اطلاعاتی در مورد 1- وضعیت میانگین هر دانشجو و 2- میانگین کلی آنها و 3- بهترین و بدترین دانشجو (ملاک ما از بهترین دانشجو آن کسی می باشد که بالاترین میانگین را دارد و اگر افرادی میانگین برابر داشتند آن کسی بهترین است که بیشترین درس را گذرانده باشد و برای بدترین بالعکس) اطلاعات کسب نماییم.

باید ذکر کنم شما باید در main برنامه ی خود ابتدا تعداد دانشجویان را بپرسید و بعد کارهای لازم را انجام دهید.

نکات مهم:

1. اگر در هر جای برنامه نیاز بود اطلاعاتی را ذخیره کنید باید از vector استفاده شود نه از آرایه.
2. اگر پیاده سازی برنامه ی شما به شکل توضیح داده شده نباشد، هیچ نمره ای به شما تعلق نمی گیرد پس خوب دقت کنید.

کدهای خود را به آدرس: Shahriari13@yahoo.com با عنوان C++_1_Ans بفرستید.
(حتما کدهای خود را در یک فایل zip با اسم شماره دانشجویی خود قرار دهید)

اگر سوالی داشتید سوال خود را به این آدرس: Shahriari13@yahoo.com با عنوان C++_1_Req بفرستید.

موفق باشید