مديريت انسانها

فرض کنید برای انسانها و دانشجویان دو ساختمان زیر تعریف شده باشند.

```
Copy ++C
1
     struct human
2
         char name[30];
         char * family;
4
         int n_code; // کد ملی
5
         int age;
6
7
     };
     struct student
8
9
         human h;
10
         int std_no; // وimجویی //
11
         فيلا رشته تحصيلي // ; [50] char field
12
         double avg; // معدل
13
14
    };
```

هدفمون اینه که چند تا تابع به صورت overload برای مدیریت این ساختار ها داشته باشیم.

- ۱. برنامهای به زبان ++C بنویسید که در آن تابع target_sec یک آرایه با طول دلخواه از نمونههای human را به عنوان پارامتر دریافت و نام دومین انسان با سن بیشتر را چاپ کند.
- ۲. تابع target_sec را طوری overload کنید که یک آرایه با طول دلخواه از دانشجویان را دریافت و نام دومین دانشجو با معدل باالتر را چاپ کند.
- ۳. تابع target_sec را طوری overload کنید که یک آرایه با طول دلخواه از دانشجویان و نیز یک مقدار bool را دریافت کند. حال اگر مقدار آن bool نادرست بود نام دومین دانشجو با سن بیشتر و در غیر اینصورت نام دومین دانشجو با معدل بیشتر را چاپ کند. در نهایت بررسی کنید ببینید آیا میشود مقدار bool را به صورت پیشفرض مساوی false قرار داد؟!

نکته: برای هر سوال در تابع main، توابع فوق را حداقل با آرایههایی از 5 نمونه تست کنید.

نکته: توابع allocator و deleter را در موارد لازم بنویسید.

موفق باشين