

دانشگاه صنعتی اصفهان نیمسال دوم سال تحصیلی ۴۰۱ - ۴۰۰ سربرگ تمرین: IUTAP4002E03

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

```
struct human
{
	char name[30];
	char * family;
	int n_code; //شماره ملی
int age;
};
```

```
struct student
{

human h;

int std_no; // مماره دانشجویی char field[50]; // معدل //

double avg; // معدل };
```

- .a برنامهای به زبان ++C بنویسید که در آن تابع sec_target یک آرایه با طول دلخواه از نمونه مای human را به عنوان پارامتر دریافت و نام دومین انسان با سن بیشتر را چاپ کند.
- b. تابع sec_target را طوری سربارگزاری کنید که یک آرایه با طول دلخواه از دانشجویان را دریافت و نام دومین دانشجو با معدل بالاتر را چاپ کند.
- ۲. تابع sec_target را طوری سربارگزاری 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 پیش فرض مساوی غلط قرار داد؟؟!!!!!!

پ.ن» برای هر سوال در تابع main، توابع فوق را حداقل با آرایههایی از ۵ نمونه تست کنید.

پ.ن» توابع myallocator و mydeleter را در موارد لازم بنویسید.

مهلت ارسال» ساعت ۲۵:۵۹ جمعه ۲۰ اسفند ماه سال ۱۴۰۰.

پیروز باشید.