

نهم:

۱. برنامه‌ای بنویسید که پس از ورودی گرفتن عدد N و یک آرایه‌ی N تایی از اعداد، آن آرایه را مرتب کند.
(انتخاب الگوریتم `sort` کاملاً دلخواه است)
(یک صفحه جا برای نوشتن)

۲. کارکرد تابع زیر را تحلیل کنید و توضیح دهید:

```
int f (int n){  
    if(n == 0)  
        return 0;  
    return f(n-1) + n  
}
```

۳. مفهوم `overloading` در توابع را با مثال توضیح دهید.

*امنیزی. مسئله‌ی کوله‌پشتی را شرح دهید.