

## تمرین سری چهارم درس برنامه نویسی پیشرفته

1- برنامه‌ای بنویسید که ضرایب و توان دو چند جمله‌ای حداکثر با توان 10 را از ورودی خوانده و این دو چند جمله‌ای را با هم جمع کرده و سپس نتیجه را در خروجی چاپ کند. (برای ذخیره چند جمله‌ای از آرایه استراکچری استفاده کنید که دو فیلد ضریب و توان دارد)

```
struct multi_statement {  
    int mul;  
    int pow;  
};  
struct multi_statement first[10], second[10], result[20]={0};
```

2- برنامه‌ای بنویسید که صورت و مخرج دو کسر را از ورودی خوانده و سپس حاصلضرب، تقسیم، جمع و تفریق آنها را محاسبه کرده و در خروجی چاپ کند. برای ذخیره کسر از استراکچری استفاده کنید که دو فیلد صورت و مخرج کسر را دارد.

```
struct fraction {  
    int s;  
    int m;  
};  
struct fraction first, second, result;
```