

۹،۷

جلسه نهم

مثال ۹: برنامه‌ای که اعداد زوج بین ۱۰۰ و ۱۰۰۰ را چاپ کند

۱۰۰ ۱۰۲ ۱۰۴ ... ۱۰۰۰

```
int i;
```

```
for (i = 100; i <= 1000; i = i + 2)
```

```
cout << i << " ";
```

مثال ۱۰: برنامه‌ای که حاصلضرب اعداد ۵ تا ۱۰ را چاپ کند.

۵ * 6 * 7 * 8 * 9 * 10

```
int i, p = 1;
```

```
for (i = 5; i <= 10; i++)
```

p حاصلضرب اعداد

```
p = p * i
```

```
cout << "zarb 5 to 10 is: " << p;
```

i	p
5	1
6	5
7	35
...	...
10	...

مثال ۱۱: برنامه‌ای که n عدد از ورودی دریافت کرده میانگین آنها را چاپ کند.

```
int i, n;
```

```
float n, sum = 0, Avg;
```

cout << "تعداد اعداد فرد را وارد کنید" << endl;

cin >> n;

for (i=1; i<=n; i++)

{ cin >> a;

sum += a;

}

Avg = sum/n;

cout << "Average is:" << Avg

n تعداد اعداد
گرفتن عدد
جمع اعداد

n=5

i	a	sum
1	12	0
2	14	12
3	7	26
4	2	33
5	8	35
6		43

شرط اول درستی نام

مثال: برنامه ای که اعداد زیر را در خروجی چاپ کند

0 0,1 0,2 0,3 ... 2

```
float i;
```

```
for (i = 0; i <= 2; i += 0.1)
```

```
cout << i << " ";
```

```
int i;
```

```
for (i = 0; i <= 20; i++)
```

```
cout << i * 0.1 << " ";
```

روسی دوم

مثال ۵: به نامهای لهیب کاراکتر و دو عدد از ورودی دریافت کرده

اگر کاراکتر ورودی +	بورد دو عدد را جمع کند
اگر ~	کم کند
اگر *	ضرب کند
اگر /	تقسیم کند

در غیر اینصورت کاراکتر نامشخص است.

```
char a;
```

```
int x, y;
```

```
cout << " : کاراکتر انتخابی خود را وارد کنید " << endl;
```

```
cin >> a;
```

```
cout << "نمبر واعدو:";
```

```
cin >> x >> y;
```

```
switch (a)
```

```
{
```

```
case '+' :
```

```
    cout << x + y << endl;
```

```
    break;
```

```
case '-' :
```

```
    cout << x - y << endl;
```

```
    break;
```

```
case '*' :
```

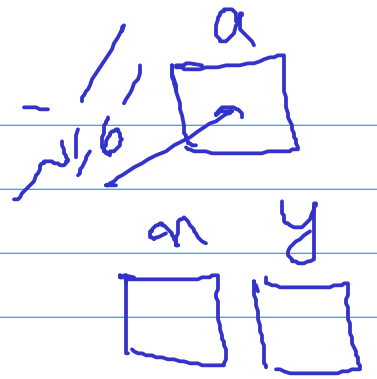
```
    cout << x * y << endl;
```

```
    break;
```

```
case '/' :
```

```
    cout << x / y << endl;
```

```
    break;
```



default:

cout << " ";

مثال: شماره‌ای که اعداد فردی را به صورت تولی حالت کند.
101 ← 999

```
int i;
```

```
for (i=999; i>=101; i-=2)
```

```
    cout << i << " ";
```