

۱۰/۱۳

جلسه نوزدهم

تمرین ۴

۲۰) مسئله دوم

$1 + 2 - 3 + 4 - 5 + \dots$

```
int i, sum=1, Sign=1, n;
```

```
cin >> n;
```

```
for (i=2; i<=n; i++)
```

```
{  
    sum += i * Sign;
```

```
    Sign = -Sign;  
}
```

```
cout << sum;
```

10 30 50 70 ...

۲۱

```
for (i=10; i<=999; i=i+20)
```

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

مکمل ۵

①

```

float n, Sum=0, Avg;
do {
    cin >> n;
    Sum += n;
    t++;
} while (n != 0)

Avg = Sum / t;
cout << Avg;

```

```

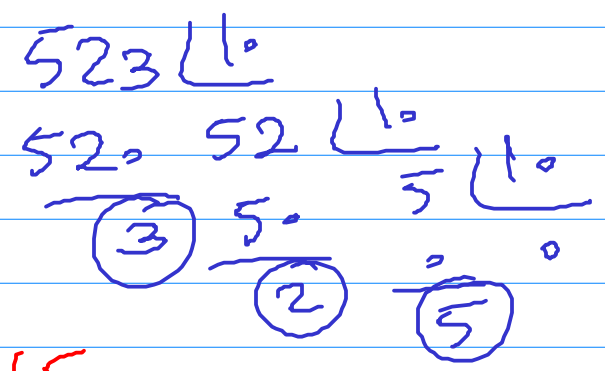
cin >> n;
while (n != 0)
{
    n = n % 10;
    n = n / 10;
    if (n % 2 == 0)
    {
        t++;
    }
}

```

ارقام عدد

کعداد ارقام زوج

② تعداد ارقام زوج به عدد



```
cout << t ;
```

```
cin >> n ;
```

```
while (n > 0)
```

```
{
```

```
    a = n % 10 ;
```

ارقاع

```
    n = n / 10 ;
```

```
for (i = 1; i <= a; i++)
```

```
    fact * = i ;
```

فکتوریل ارقاع

```
    sum + = fact ;
```

مجموع فکتوریل ارقاع

```
}
```

```
cout << sum ;
```

```
for (i = 1; i <= a; i++)
```

```
{ cin >> n ;
```

```
while (n > 0)
```

ا. عدد ← فکتوریل ارقاع

④

مجموع فکتوریل ارقاع یہ عدد

③

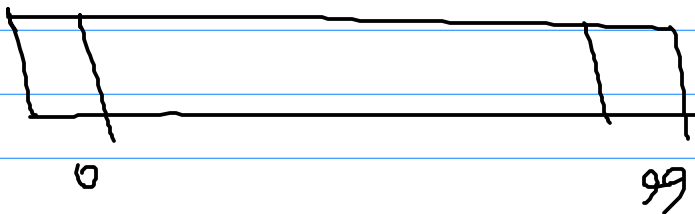
```
{  
  n = n/10;
```

```
  n = n/10;
```

```
  t++; } تعداد ارقام
```

```
cout << n << " " << t << endl;
```

تمرین 4



1

```
int a[100], i, even=0, odd=1;
```

```
for(i=0; i<100; i++)
```

```
{ cin >> a[i]
```

```
  if(a[i]%2 == 0)
```

```
    even = a[i];
```

```
  else
```

```
    odd = a[i];
```

تجمع عناصر زوج
حزب عناصر فرد

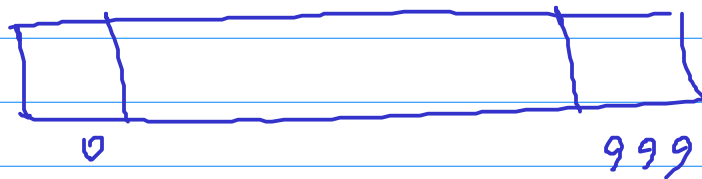
}

cout << even << "\n\n" << odd;

کلیه اوج ها

غریب دونه

تعداد تکرار عدد 26 در ارایه 1000 عنصری (۲)



```
int a[1000], i, t = 0;
```

```
for (i = 0; i < 1000; i++)
```

```
{ cin >> a[i];
```

```
  if (a[i] == 26)
```

```
    t++;
```

→ تعداد 26 ها

```
cout << t;
```