

Probleme care operează asupra cifrelor unui număr

Suma cifrelor

```
int s=0;
while (n!=0)
{
    s=s+n%10;
    n=n/10;
}
```

Produsul cifrelor

```
int p=1;
while (n!=0)
{
    p=p*(n%10);
    n=n/10;
}
```

Numărul de cifre

```
int nr=0;
while (n!=0)
{
    nr++;
    n=n/10;
}
```

Oglinditul

```
int m=0;
while (n!=0)
{
    m=m*10+n%10;
    n=n/10;
}
```

Cifra maximă

```
int m=0;
while (n!=0)
{
    if (n%10>m)m=n%10;
    n=n/10;
}
```

Cifra minimă

```
int m=9;
while (n!=0)
{
    if (n%10<m)m=n%10;
    n=n/10;
}
```

Tema 19

Titlul :	Cifre	
Date de intrare	Un număr natural n din fișierul numar.in . (!!! n - LONG)	numar.in 1132468
Date de ieșire	Fișierul numere.out .	
Semnificație	În fișierul numere.out : <ul style="list-style-type: none"> - Linia 1: suma cifrelor lui n - Linia 2: suma cifrelor pare ale lui n - Linia 3: suma cifrelor impare ale lui n - Linia 4: produsul cifrelor lui n - Linia 5: produsul cifrelor pare ale lui n - Linia 6: produsul cifrelor impare ale lui n - Linia 7: numărul de cifre ale lui n - Linia 8: numărul de cifre pare ale lui n - Linia 9: numărul de cifre impare ale lui n - Linia 10: oglinditul lui n - Linia 11: cifra maximă a lui n - Linia 12: cifra minimă a lui n 	numere.out 25 20 5 1152 384 3 7 4 3 8642311 9 1