## Целочислен тип данни

### Целочислени типове данни

Тип данни	Място в паметта	Пример
char, signed char	1B	-128127
unsigned char	1B	0255
short, signed short	2B	-3276832767
unsigned short	2B	065535
int, signed int	2B	-3276832767
unsigned int	2B	065535
long, signed long	4B	-21474836482147483647
unsigned long	4B	04294967295

### Аритметични операции

```
унарен плюс: +
унарен минус: -
събиране: +
изваждане: -
умножение: *
целочислено деление: /
остатък от целочислено деление: %
```

#### Приоритет на операциите

```
□ изразите в скоби: ( )
п унарни операции: + -
п умножение, деление, остатък : * / %
събиране, изваждане: + -
пример:
    cout <<((-4+6)*(+5-3)/(11%3));
    cout << 2+3*4/2*2;
    cout << 2+(((3*4)/2)*2);
```

cout << (2+3)\*4/(2\*2);

#### Операции за сравнение

```
□ по-малко: <
□ по-малко или равно: <=
□ ПО-ГОЛЯМО: >
□ по-голямо или равно: >=
□ paвнo: ==
□ различно: !=
□ пример:
  cout << (4>=6) << endl << (2<1) << endl;
  cout << (4!=6) << end  << (2==2) << end  ;
```

#### Вградени функции

```
общ вид: abs(x)

    действие: връща абсолютната стойност

на х (числото без знак)
□ пример:
 cout << abs(-10); // извежда 10
особености: декларирана е в
библиотеката math.h; тя трябва да е
включена, за да ползваме функцията:
  #include <math.h>
```

# Въвеждане на трицифрено число и отпечатване на сумата на цифрите му

```
// включваме външни библиотеки
#include <cstdlib>
#include <iostream>
int main(int argc, char *argv[]) // главната функция
 int chislo;
                           // декларираме променливата
 cin>>chislo;
                           // въвеждаме числото
 int c1=chislo % 10; // цифрата на единиците
 int c10=chislo / 10 % 10; // цифрата на десетиците
 int c100=chislo / 100; // цифрата на стотиците
 cout<<c1+c10+c100<<endl; // отпечатваме сборът им
 system("PAUSE");
 return 0;
```

# Край