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: () □ унарни операции: + -□ 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: >=
□ равно: ==
□ различно: !=
□ пример:
  cout << (4>=6) << end  << (2<1) << end  ;
  cout << (4!=6) << endl << (2==2) << endl;
```

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 c2=chislo / 10 % 10; // цифрата на десетиците
 int c3=chislo / 100;
                             // цифрата на стотиците
 cout < c1 + c2 + c3 < endl; // отпечатваме сборът им
 system("PAUSE");
 return EXIT_SUCCESS;
```

Край