

# Манипулатори за форматиране на изхода



# Указване на широчина на полето

## □ общ вид:

```
cout<<setw(позиции)<<...;
```

□ **действие:** задава брой позиции за следващото извеждане, което ще бъде подравнено отдясно. Ако текстът е по-дълъг, се показва целия.

□ **особености:** трябва да е включен **iomanip.h**

## □ примери:

```
cout<<125;           // извежда 125  
cout<<setw(4)<<25;    // извежда . . 25  
cout<<setw(4)<<12345; // извежда 12345
```

# Указване на броят цифри

## □ общ вид:

```
cout<<setprecision(цифри)<<...;
```

□ **действие:** задава общият брой цифри, с които ще бъде изведено числото. Ако числото съдържа повече цифри, ще бъде закръглено.

□ **особености:** трябва да е включен **iomanip.h**

## □ примери:

```
cout<<12.46; // извежда 12.46
```

```
cout<<setprecision(3)<<12.46; // извежда 12.5
```

```
cout<<setprecision(3)<<1.2; // извежда 1.2
```

# Задачи

1. Да се въведат две цели числа и да демонстрира събиране и изваждане между тях, като се изведат числата и резултата едно под друго, подравнени вдясно.
2. Да се въведат две дробни числа в диапазона  $(0, 1)$  и да демонстрира събиране и изваждане между тях, като се изведат числата и резултата едно под друго, подравнени вдясно.
3. Да се отпечатат приближенията на числото  $\pi$   $22/7$  (според Архимед) и  $355/113$  (според древните китайци) и да се сравнят.

# Задачи

4. Да се въведат две цели четирицифрени числа и да демонстрира умножение между тях, като се представи като сбор от произведения на всяка цифра от единия множител с другия множител.  
Например:

$$\begin{array}{r} 1234 \times 1021 \\ \hline \phantom{00000} 1234 \\ + \phantom{000} 2468 \\ + \phantom{000} 0000 \\ + \phantom{000} 1234 \\ \hline \phantom{00000} 1259914 \end{array}$$

# Край

