

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ИЗРАЗ

За въвеждане на израза използваме низ от тип `string`. Самото въвеждане става посредством функцията `getline`, след което отстраняваме интервалите. В резултат получаваме низ `s`, който съдържа само цифри и знаци (+ / -).

Обхождаме в цикъл отделните символи от низа `s`, като в променливата `res` поддържаеме текущата стойност на израза, в променливата `z` – знака преди последното събираемо, а в променливата `x` – последното събираемо.

Започваме с `res=0`, `z='+'` и `x=0`.

Ако поредният символ е цифра, „долепваме” я към числото:  $x=x*10+(s[i]-'0')$ .

Когато цифрите на числото се свършат, обновяваме резултата: `res=res+x` или `res=res-x`, нулираме `x` и запомняме знака на следващата аритметична операция.

След завършването на цикъла прибавяме/изваждаме и последното число от израза.

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main()
{ string s,t;
  getline(cin,t);
  int n=t.length();
  for(int i=0; i<n; i++)
    if(t[i] != ' ') s = s + t[i];

  n = s.length();
  int res = 0;
  char z = '+';
  int x = 0;
  for(int i=0; i<n; i++)
  { if('0'<=s[i] && s[i]<='9')
    x = x * 10 + (s[i]-'0');
    else
    { if(z=='+') res = res + x;
      else res = res - x;
      x = 0;
      z=s[i];
    }
  }
  if(z=='+') res = res + x;
  else res = res - x;

  cout << res << endl;

  return 0;
}
```

*Автор: Донка Даракчиева*