Задача 5. (10 т.) 3адачата да се реши на езика C++.

Коректен израз ще наричаме израз, който отговаря на следната дефиниция:

- 1. Всяка от цифрите от 0 до 9 е коректен израз;
- 2. Ako <expr> e коректен израз, то и f(<expr>) e коректен израз;
- 3. Aко <expr> е коректен израз, то и g(<expr>) е коректен израз.

Напишете функция parse, която получава коректен израз и пресмята и връща неговата стойност.

За целта функцията получава три аргумента:

- Указател от тип const char*, който сочи към символен низ съдържащ коректен израз. Считаме, че функцията винаги получава коректен вход и няма нужда да проверявате дали изразът е коректен. Също така смятаме, че в израза няма интервали.
- Два указателя f и g, които сочат към функции от тип int → int. Функцията трябва да използва тези указатели, за да намери стойността на обръщенията към f и g в израза.

Пример 1:

```
Подаден израз: "g(f(g(g(5))))"
f сочи към функцията int mult(int x) { return x * 10; }
g сочи към функцията int incr(int x) { return x+1; }
Peзултат от обръщението към parse: 71
```

Пример 2:

Подаден израз: "3"

Резултат от обръщението към parse: 3