

Указатель на функцию

Разработать программу - калькулятор выражений вводимых пользователем с клавиатуры. Операнды - целые числа. Операции - сложение, умножение, вычитание, деление. Оператор и операнды разделены пробелом. Программа не должна содержать условные операторы и оператор множественного выбора.

| Пример ввода | Пример вывода |
|--------------|---------------|
| 2 + 3 | 5 |
| 100 - 110 | -10 |
| 9999 / 10 | 999 |
| 3 * 5 | 15 |

Пример использования массива указателей на функцию

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

int add(int x, int y){ return x+y;}
int sub(int x, int y){ return x-y;}
int mul(int x, int y) { return x*y;}

using MathFunc = int (*)(int, int);

int main() {
    int a = 10, b = 3;

    // array of pointer to functions
    MathFunc operations[] {add, sub, mul};

    // classic declaration array of pointer to functions
    // int (*operations[3])(int, int) {add, sub, mul};

    for(int i=0; i < 3; i++) {
        cout << operations[i](a,b) << endl;
    }
}
```