

4.

```
#include <iostream>
```

```
int main() {  
    int a, b, c, d;  
    std::cout << "Введите четыре целых числа ";  
    std::cin >> a >> b >> c >> d;  
    int largest1, largest2;  
    if (a > b) {  
        largest1 = a;  
        largest2 = b;  
    } else {  
        largest1 = b;  
        largest2 = a;  
    }  
    if (c > largest1) {  
        largest2 = largest1;  
        largest1 = c;  
    } else if (c > largest2) {  
        largest2 = c;  
    }  
    if (d > largest1) {  
        largest2 = largest1;  
        largest1 = d;  
    } else if (d > largest2) {  
        largest2 = d;  
    }  
    int sum = largest1 + largest2;  
    std::cout << "Сумма двух наибольших целых чисел составляет: " << sum << std::endl;  
    return 0;  
}
```

```
Введите четыре целых числа 10 20 5 25  
Сумма двух наибольших целых чисел составляет: 45  
Program ended with exit code: 0
```

31.

```
#include <iostream>
#include <cmath>

int main() {
    int num;
    std::cout << "Введите трехзначное число ";
    std::cin >> num;

    int written_number = num;
    int digit1 = num % 10;
    num /= 10;
    int digit2 = num % 10;
    num /= 10;
    int digit3 = num % 10;
    int square = written_number * written_number;
    int sumOfCubes = pow(digit1, 3) + pow(digit2, 3) + pow(digit3, 3);
    if (square == sumOfCubes) {
        std::cout << "Квадрат числа равен сумме кубов его цифр" << std::endl;
    } else {
        std::cout << "Квадрат числа не равен сумме кубов его цифр" << std::endl;
    }
}
```

```
Введите трехзначное число 100
Квадрат числа не равен сумме кубов его цифр
Program ended with exit code: 0
```

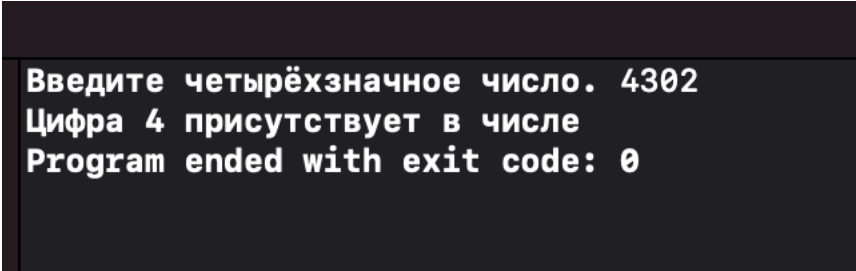
46.

```
#include <iostream>
int main(){
    int num;

    std::cout << "Введите четырёхзначное число. ";
    std::cin >> num;

    int dig;
    bool four = false;
    while (num > 0) {
        dig = num % 10;
        if (dig == 4) {
            four = true;
            break;
        }
        num /= 10;
    }

    if (four) {
        std::cout << "Цифра 4 присутствует в числе" << std::endl;
    } else {
        std::cout << "Цифра 4 отсутствует в числе." << std::endl;
    }
}
```



```
Введите четырёхзначное число. 4302
Цифра 4 присутствует в числе
Program ended with exit code: 0
```