

## 9

```
#include <iostream>
int main() {
    int mesyats, den;
    std::cout << "Введите порядковый номер месяца: ";
    std::cin >> mesyats;
    std::cout << "Введите число: ";
    std::cin >> den;
    if (mesyats != 1 || den != 1) {
        if (den > 1) {
            den--;
        } else {
            mesyats--;
            if (mesyats < 1) {
                mesyats = 12;
            }
            int dniVPredydushchemMesyatse;
            switch (mesyats) {
                case 4: case 6: case 9: case 11:
                    dniVPredydushchemMesyatse = 30;
                    break;
                case 2:
                    dniVPredydushchemMesyatse = 28;
                    break;
                default:
                    dniVPredydushchemMesyatse = 31;
                    break;
            }
            den = dniVPredydushchemMesyatse;
        }
        std::cout << "Дата предыдущего дня: " << mesyats << " " << den << std::endl;
    } else {
        std::cout << "Введенная дата представляет 1 января. Пожалуйста, выберите другую дату." << std::endl;
    }
    return 0;
}
```

42 lines

```
Введите порядковый номер месяца: 4
Введите число: 27
Дата предыдущего дня: 4 26
Program ended with exit code: 0
```

## 20

```
#include <iostream>

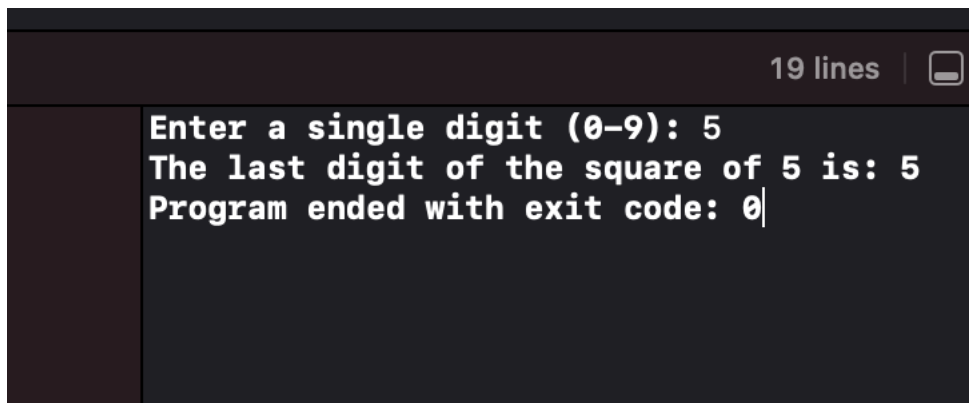
int main() {
    int digit;


    std::cout << "Enter a single digit (0-9): ";
    std::cin >> digit;

    if (digit < 0 || digit > 9) {
        std::cout << "Invalid input. Please enter a digit between 0 and 9." << std::endl;
        return 1;
    }
    int square = (digit * digit) % 10;

    std::cout << "The last digit of the square of " << digit << " is: " << square << std::endl;

    return 0;
}
```

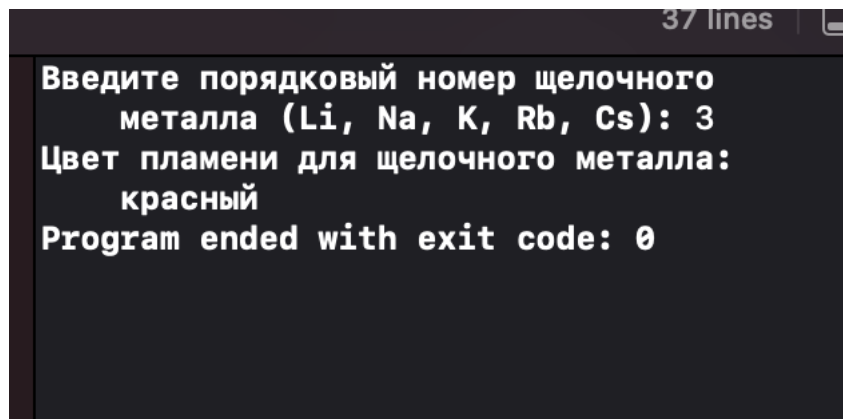
A terminal window with a dark background. The title bar at the top right says "19 lines" next to a window icon. The terminal content shows the program's output: "Enter a single digit (0-9): 5", "The last digit of the square of 5 is: 5", and "Program ended with exit code: 0".

```
19 lines |   
Enter a single digit (0-9): 5  
The last digit of the square of 5 is: 5  
Program ended with exit code: 0
```

## 38

```
#include <iostream>
#include <string>
int main() {
    int порядковыйНомер;
    std::cout << "Введите порядковый номер щелочного металла (Li, Na, K, Rb, Cs): ";
    std::cin >> порядковыйНомер;
    std::string цветПламени;
    switch (порядковыйНомер) {
        case 3:
            цветПламени = "красный";
            break;
        case 11:
            цветПламени = "фиолетовый";
            break;
        case 19:
        case 37:
        case 55:
            цветПламени = "фиолетовый (с розовым оттенком)";
            break;
        case 87:
            цветПламени = "фиолетовый (синий оттенок)";
            break;
        default:
            цветПламени = "неизвестно";
            break;
    }
    if (цветПламени != "неизвестно") {
        std::cout << "Цвет пламени для щелочного металла: " << цветПламени << std::endl;
    } else {
        std::cout << "Данный порядковый номер не соответствует щелочному металлу." << std::endl;
    }

    return 0;
}
```



```
37 lines |
Введите порядковый номер щелочного
металла (Li, Na, K, Rb, Cs): 3
Цвет пламени для щелочного металла:
красный
Program ended with exit code: 0
```