

Дано целое положительное число $N \geq 10$. Необходимо найти наибольшую сумму двух соседних цифр в десятичной записи N . Например, для $N = 2018$ нужно получить ответ 9, а для $N = 2010$ ответ 2.

Для решения этой задачи ученик написал программу, но, к сожалению, его программа неправильная.

Ниже эта программа для Вашего удобства приведена на пяти языках программирования.

| Бейсик | Python |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> DIM N,M,D1,D2,S AS INTEGER INPUT N M = 0 D1 = N MOD 10 WHILE N > 0 D2 = N MOD 10 S = D1 + D2 IF S > M THEN M = S END IF D1 = N MOD 10 N = N \ 100 WEND PRINT M </pre> | <pre> n = int(input()) m = 0 d1 = n%10 while n>0: d2 = n % 10 s = d1 + d2 if s > m: m = s d1 = n%10 n //= 100 print(m) </pre> |
| Паскаль | Алгоритмический язык |
| <pre> var n,m,d1,d2,s: integer; begin readln(n); m := 0; d1 := n mod 10; while n > 0 do begin d2 := n mod 10; s := d1 + d2; if s > m then m := s; d1 := n mod 10; n := n div 100 end; writeln(m) end. </pre> | <pre> алг нач цел n,m,d1,d2,s ввод n m := 0 d1 := mod(n,10) нц пока n > 0 d2 := mod(n,10) s := d1 + d2 если s > m то m := s все d1 := mod(n,10) n := div(n,100) кц вывод m кон </pre> |

C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int n,m,d1,d2,s;
    cin >> n;
    m = 0;
    d1 = n % 10;
    while (n > 0) {
        d2 = n % 10;
        s = d1 + d2;
        if (s > m)
            m = s;
        d1 = n % 10;
        n /= 100;
    }
    cout << m;
    return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе $N = 2018$.
2. Приведите пример числа N , при котором программа выведет верный ответ. Укажите этот ответ.
3. Найдите в программе все ошибки (известно, что их не больше двух) и исправьте их. Для каждой ошибки выпишите строку, в которой она допущена, и приведите эту же строку в исправленном виде.

Достаточно указать ошибки и способ их исправления для одного языка программирования.

Обратите внимание: Вам нужно исправить приведённую программу, а не написать свою. Вы можете только заменять ошибочные строки, но не можете удалять строки или добавлять новые. Заменять следует только ошибочные строки: за исправления, внесённые в строки, не содержащие ошибок, баллы будут снижаться.