

## Задача (закрепление)

Ниже на пяти языках записан алгоритм. Получив на вход число  $x$ , этот алгоритм печатает два числа  $a$  и  $b$ . Укажите наибольшее из таких чисел  $x$ , при вводе которого алгоритм печатает сначала 2, а потом 5.

### Python

```
x = int(input())
a, b = 0, 1
while x > 0:
    a = a + 1
    b = b * (x%100)
    x = x//100
print(a)
print(b)
```

### Си++

```
#include
using namespace std;
int main()
{
    int x, a, b;
    cin >> x;
    a = 0; b = 1;
    while (x > 0) {
        a = a+1;
        b = b * (x%100);
        x = x/100;
    }
    cout << a << endl << b << endl;
}
```

```
for i in range(0, 5000):
    x = i
    a, b = 0, 1
    while x > 0:
        a = a + 1
        b = b * (x%100)
        x = x//100
        if a==2 and b==5:
            print(i)
```

Ответ **501**.