

22 Ниже на разных языках записан алгоритм. Получив на вход число x , алгоритм печатает два числа a и b . Укажите наибольшее из таких чисел x , при вводе которых алгоритм печатает сначала 2, а потом 3.

Python	Паскаль
<pre>x = int(input()) a = 1 b = 0 while x > 0: b = b + 1 if x % 2 == 0: a = a * (x % 8) x = x // 8 print(a) print(b)</pre>	<pre>var x, a, b: integer; begin readln(x); a:=1; b:=0; while x > 0 do begin b:= b + 1; if x mod 2 = 0 then a:= a * (x mod 8); x:= x div 8; end; writeln(a); write(b); end.</pre>

Алгоритмический язык	C++
<pre>алг начало цел x, a, b ввод x a := 1 b := 0 нц пока x > 0 b := b + 1 если x%2==0 то a := a * (x % 8) x := x / 8 все кц вывод a и b кон</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int x, a, b; cin >> x; a = 1; b = 0; while (x > 0){ b = b + 1; if(x % 2 == 0) a = a * (x % 8); x = x / 8; } cout << a << endl << b; }</pre>

```
i=1000
while i>=0:
    x=i
    a=1
    b=0
    while x>0:
        b+=1
        if x%2==0:
            a=a*(x%8)
        x=x//8
    if a==2 and b==3:
        print(i)
        break
    i-=1
```