

Укажите наибольшее натуральное число, при вводе которого эта программа напечатает сначала 3, потом – 24.

Python	Паскаль
<pre>x = int(input()) a, b = 0, 1 while x > 0: a = a + 1 b = b * (x % 9) x = x // 9 print(a) print(b)</pre>	<pre>var x, a, b: longint; begin readln(x); a := 0; b := 1; while x > 0 do begin a := a + 1 b := b * (x mod 9); x := x div 9; end; writeln(a); write(b); end.</pre>
Алгоритмический язык	C++
<pre>алг начало цел x, a, b ввод x a := 0 b := 1 нц пока x > 0 a := a + 1 b := b * mod(x, 9) x := div(x, 9) кц вывод a, нс, b кон</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int x, a, b; cin>> x; a = 0 ; b = 1; while(x > 0){ a = a + 1; b = b * (x % 9) x = x /9; } cout<< a <<endl<< b; }</pre>

```
i = 0
max = 0
while i < 10000:
    x = i
    a = 0
    b = 1
    while x > 0:
        a += 1
        b = b * (x%9)
        x = x // 9
    if a == 3 and b == 24:
        if max < i:
            max = i
    i += 1
print(max, a, b)
```