

22 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 % 7) x = x // 7 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 7); x := x div 7; 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, 7) x := div(x, 7) 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 % 7) x = x /7; } cout << a << endl << b; }</pre>

```
y = 1000
while y > 1:
    x = y
    a, b = 0, 1
    while x > 0:
        a += 1
        b = b * (x % 7)
        x = x // 7
    if a == 3 and b == 24:
        print(y)
    y -= 1
```

Ответ: 323.