

Укажите наибольшее натуральное число, при вводе которого эта программа напечатает сначала 3, потом – 12.

Python	Паскаль
<pre>x = int(input()) a, b = 0, 0 while x > 0: a = a + 1 b = b + (x % 8) x = x // 8 print(a); print(b);</pre>	<pre>var x, a, b: longint; begin readln(x); a := 0; b := 0; while x > 0 do begin a := a + 1 b := b + (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 := 0 b := 0 нц пока x > 0 a := a + 1 b := b + mod(x, 8) x := div(x, 8) кц вывод а, нс, b конец</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int x, a, b; cin >> x; a = 0 ; b = 0; while(x > 0){ a = a + 1; b = b+(x % 8) x = x /8; } cout << a << endl << b; }</pre>

```
i = 10000
while i > 1:
    x = i
    a, b = 0, 0
    while x > 0:
        a += 1
        b += x % 8
        x //= 8
    if a == 3 and b == 12:
        print(i)
    i -= 1
```

Ответ: 488.