

Укажите наибольшее натуральное число, при вводе которого эта программа напечатает сначала 2, потом – 5.

```
x=40
a=0
b=0
while x>0:
    a+=1
    b+=x%8
    x=x//8
print(a,b)
```

Python	Паскаль
<pre>x = int(input()) a = 0 b = 0 while x > 0: a += 1 b += x % 8 x = x // 8 print(a) print(b)</pre>	<pre>var x, a, b: integer; 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 a, нс, b кон</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>

Ответ: 40.