

Ниже на пяти языках программирования записан алгоритм. Получив на вход число  $x$ , этот алгоритм печатает два числа  $a$  и  $b$ . Укажите наименьшее из таких чисел  $x$ , при вводе которых алгоритм печатает сначала 2, а потом 12.

Бейсик	Python
<pre> DIM X, A, B AS INTEGER INPUT X A = 0: B = 1 WHILE X &gt; 0   IF X MOD 2 &gt; 0 THEN     A = A + X MOD 8   ELSE     B = B * X MOD 8   END IF   X = X \ 8 WEND PRINT A PRINT B         </pre>	<pre> x = int(input()) a=0; b=1 while x &gt; 0:   if x%2 &gt; 0:     a += x%8   else:     b = b * (x%8)   x = x//8 print(a, b)         </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var x, a, b: longint; begin   readln(x);   a := 0; b := 1;   while x &gt; 0 do begin     if (x mod 2) &gt; 0 then       a := a + (x mod 8)     else       b := b * (x mod 8);     x := x div 8;   end;   writeln(a); write(b); end.         </pre>	<pre> алг нач   цел x, a, b   ввод x   a := 0; b := 1   нц пока x &gt; 0     если mod(x,2)&gt;0       то a := a + mod(x,8)       иначе b := b*mod(x,8)     все x := div(x,8)   кц   вывод a, нс, b кон         </pre>

```

C++
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int x, a, b;
  cin >> x;
  a = 0; b = 1;
  while (x > 0) {
    if (x%2 > 0)
      a += x%8;
    else
      b *= x%8;
    x = x / 8;
  }
  cout << a << endl << b << endl;
  return 0;
}
        
```