

Ниже на четырёх языках программирования записана программа, которая вводит натуральное число x , выполняет преобразования, а затем выводит два числа. Укажите **наименьшее** возможное значение x , при вводе которого программа выведет числа 5 и 12.

Ответ: 173

```

y = 1
while y < 1000:
    x = y
    m = 0
    s = 0
    while x > 0:
        d = x % 8
        s += d
        if d > m:
            m = d
        x = x // 8
    if m == 5 and s == 12:
        print(y)
        break
    y += 1

```

Python	Паскаль
<pre> x = int(input()) m = 0 s = 0 while x > 0: d = x % 8 s += d if d > m: m = d x = x // 8 print(m,s) </pre>	<pre> var x, m, s, d: integer; begin readln(x); m := 0; s := 0; while x > 0 do begin d := x mod 8; s := s + d; if d > m then m := d; x := x div 8 end; writeln(m, ' ', s) end. </pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main() { int x, m, s, d; cin >> x; m = 0; s = 0; while (x > 0) { d = x % 8; s += d; if (d > m) m = d; x = x / 8; } cout << m << ' ' << s << endl; return 0; } </pre>	<pre> алг нач цел x, m, s, d ввод x m := 0 s := 0 нц пока x > 0 d := mod(x,8) s := s + d если d > m то m := d все x := div(x,8) кц вывод m, ' ', s, нс кон </pre>