

Ниже на четырёх языках программирования записана программа, которая вводит натуральное число  $x$ , выполняет преобразования, а затем выводит результат. Укажите наименьшее значение  $x$ , при вводе которого программа выведет число 10.

C++	Python
<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int x, a, b;     cin &gt;&gt; x;     a = 3*x + 23;     b = 3*x - 17;     while (a != b) {         if (a &gt; b)             a -= b;         else             b -= a;     }     cout &lt;&lt; a &lt;&lt; endl;     return 0; }</pre>	<pre>x = int(input()) a = 3*x + 23 b = 3*x - 17 while a != b:     if a &gt; b:         a -= b     else:         b -= a print(a)</pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var x, a, b: integer; begin     readln(x);     a := 3*x + 23;     b := 3*x - 17;     while a &lt;&gt; b do begin         if a &gt; b then             a := a - b         else             b := b - a     end;     writeln(a) end.</pre>	<pre>алг нач     цел x, a, b     ввод x     a := 3*x + 23     b := 3*x - 17     нц пока a &lt;&gt; b         если a &gt; b             то a := a - b         иначе b := b - a     все кц вывод a, нс кон</pre>