

Ниже на пяти языках программирования записан алгоритм. Получив на вход число  $x$ , этот алгоритм печатает число  $M$ . Известно, что  $x > 150$ . Укажите наименьшее такое (т. е. большее 150) число  $x$ , при вводе которого алгоритм печатает 30.

Бейсик	Python
<pre> DIM X, L, M AS INTEGER INPUT X L = 2*X-30 M = 2*X+30 WHILE L &lt;&gt; M   IF L &gt; M THEN     L = L - M   ELSE     M = M - L   END IF WEND PRINT M         </pre>	<pre> x = int(input()) L = 2*x-30 M = 2*x+30 while L != M:   if L &gt; M:     L = L - M   else:     M = M - L print(M)         </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var x, L, M: integer; begin   readln(x);   L := 2*x-30;   M := 2*x+30;   while L &lt;&gt; M do begin     if L &gt; M then       L := L - M     else       M := M - L;     end;   writeln(M); end.         </pre>	<pre> алг нач   цел x, L, M   ввод x   L := 2*x-30   M := 2*x+30   нц пока L &lt;&gt; M     если L &gt; M       то         L := L - M       иначе         M := M - L     все   кц   вывод M кон         </pre>

```

C++

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int x, L, M;
  cin >> x;
  L = 2*x-30;
  M = 2*x+30;
  while (L != M) {
    if (L > M) {
      L = L - M;
    }
    else {
      M = M - L;
    }
  }
  cout << M << endl;
  return 0;
}
        
```