

№ 20

Ниже на четырёх языках программирования записана программа, которая вводит натуральное число x , выполняет преобразования, а затем выводит одно число. Укажите наименьшее возможное значение x , при вводе которого программа выведет число 48.

Python	Паскаль
<pre>x = int(input()) a = 1 while x > 0: a *= x % 7 x = x // 7 print(a)</pre>	<pre>var x, a: integer; begin readln(x); a := 1; while x > 0 do begin a := a * (x mod 7); x := x div 7 end; writeln(a) end.</pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int x, a; cin >> x; a = 1; while (x > 0) { a *= x % 7; x = x / 7; } cout << a << endl; return 0; }</pre>	<pre>алг нач цел x, a ввод x a := 1 нц пока x > 0 a := a * mod(x, 7) x := div(x, 7) кц вывод a кон</pre>

```
t = 1
while 1:
    a = 1
    x = t
    while x > 0:
        a *= x % 7
        x = x // 7
    if a == 48:
        break
    t += 1
print(t)
```