

№ 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 120.

Python	Паскаль
<pre>x = int(input()) a = 1 while x > 0: a *= x % 11 x = x // 11 print(a)</pre> <p style="text-align: center;">318</p>	<pre>var x, a: integer; begin readln(x); a := 1; while x > 0 do begin a := a * (x mod 11); x := x div 11 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 % 11; x = x / 11; } cout << a << endl; return 0; }</pre>	<pre>алг нач цел x, a ввод x a := 1 нц пока x > 0 a := a * mod(x,11) x := div(x,11) кц вывод a кон</pre>

```
y = 1
while 1:
    a = 1
    x = y
    while x > 0:
        a *= x % 11
        x = x // 11
    if a == 120:
        break
    y += 1
print(y)
```