

## № 6

Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 128. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Паскаль	Python
<pre>var s, n: integer; begin   readln(s);   n := 2;   while s &lt; 37 do begin     s := s + 3;     n := n * 2   end;   writeln(n) end.</pre>	<pre>s = int(input()) n = 2 while s &lt; 37:     s = s + 3     n = n * 2 print(n)</pre>
Алгоритмический язык	C++

```
алг
нач
  цел s, n
  ввод s
  n := 2
  иц пока s < 37
    s := s + 3
    n := n * 2
  кц
  вывод n, нс
кон
```

```
p = 1
while 1:
    n = 2
    s = p
    while s < 37:
        s += 3
        n *= 2
    if n == 128:
        print(p)
        break
    p += 1
```

$128=2^7 \rightarrow$  цикл работает браз  
прирост  $s = 6 * 3 \rightarrow 37 - 18 = 19$