

## № 6

Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 11. Для Вашего удобства программа представлена на четырёх языках программирования.

Паскаль	Python
<pre>var s, n: integer; begin   readln(s);   s := 10*s + 5;   n := 1;   while s &lt; 2021 do begin     s := s + 2*n;     n := n + 1   end;   writeln(n) end.</pre>	<pre>s = int(input()) s = 10*s + 5 n = 1 while s &lt; 2021:   s = s + 2*n   n = n + 1 print(n)</pre>
Алгоритмический язык	C++
<pre>алг нач   цел s, n   ВВОД s   s := 10*s + 5   n := 1   нц пока s &lt; 2021     s := s + 2*n     n := n + 1   кц   ВЫВОД n, нс кон</pre>	<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {   int s, n;   cin &gt;&gt; s;   s = 10*s + 5;   n = 1;   while (s &lt; 2021) {     s = s + 2*n;     n = n + 1;   }   cout &lt;&lt; n &lt;&lt; endl;   return 0; }</pre>

```
i=0
while 1:
  s=i
  s=10*s+5
  n=1
  while s<2021:
    s+=2*n
    n+=1
  if n==11:
    print(i)
    break
  i+=1
```