

Ниже на пяти языках программирования записан алгоритм. Получив на вход натуральное десятичное число  $x$ , этот алгоритм печатает два числа:  $M$  и  $L$ . Укажите наибольшее число  $x$ , при вводе которого алгоритм печатает сначала 3, а потом 6.

| Бейсик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Python                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> DIM X, L, M AS INTEGER INPUT X L = 1 M = 0 WHILE X &gt; 0     M = M + 1     IF X MOD 2 = 0 THEN         L = L * (X MOD 8)     END IF     X = X \ 8 WEND PRINT M PRINT L </pre>                                                                                                                                                               | <pre> x = int(input()) L = 1 M = 0 while x &gt; 0:     M = M + 1     if x % 2 == 0:         L = L * (x % 8)     x = x // 8 print(M) print(L) </pre>                                                                                                      |
| Паскаль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Алгоритмический язык                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre> var x, L, M: integer; begin     readln(x);     L := 1;     M := 0;     while x&gt;0 do         begin             M :=M+1;             if x mod 2 = 0 then                 L := L * (x mod 8);             x := x div 8;         end;         writeln(M);         writeln(L);     end. </pre>                                                 | <pre> алг нач     цел x, L, M     ввод x     L := 1     M := 0     нц пока x &gt; 0         M := M + 1         если mod(x,2) = 0             то                 L := L * mod(x,8)         все         x := div(x,8)     кц     вывод M, нс, L кон </pre> |
| Си++                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main(){     int x, L, M;     cin &gt;&gt; x;     L = 1;     M = 0;     while (x &gt; 0) {         M = M + 1;         if(x % 2 == 0) {             L = L * (x % 8);         }         x = x / 8;     }     cout &lt;&lt; M &lt;&lt; endl &lt;&lt; L &lt;&lt; endl;     return 0; } </pre> |                                                                                                                                                                                                                                                          |