

## ТЕМА 16. Рекурсивные алгоритмы. Программы с двумя рекурсивными функциями с текстовым выводом ВАРИАНТ 1.

1. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции (процедуры): F и G.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> DECLARE SUB F(n) DECLARE SUB G(n)  SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN G(n - 1) END SUB  SUB G(n)   PRINT "*"   IF n &gt; 1 THEN F(n - 2) END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     G(n - 1)  def G(n):   print("*")   if n &gt; 1:     F(n - 2) </pre>	<pre> procedure F(n: integer); forward; procedure G(n: integer); forward;  procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     G(n - 1); end;  procedure G(n: integer); begin   writeln('*');   if n &gt; 1 then     F(n - 2); end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     G(n - 1)   все кон алг G(цел n) нач   вывод "*"   если n &gt; 1 то     F(n - 2)   все кон </pre>

Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении вызова F(11)?

## ТЕМА 16. Рекурсивные алгоритмы. Программы с двумя рекурсивными функциями с текстовым выводом ВАРИАНТ 2.

1. Ниже на пяти языках программирования записаны две рекурсивные функции (процедуры): F и G.

Бейсик	Python	Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> DECLARE SUB F(n) DECLARE SUB G(n)  SUB F(n)   IF n &gt; 0 THEN G(n - 1) END SUB  SUB G(n)   PRINT "*"   IF n &gt; 1 THEN F(n - 3) END SUB </pre>	<pre> def F(n):   if n &gt; 0:     G(n - 1)  def G(n):   print("*")   if n &gt; 1:     F(n - 3) </pre>	<pre> procedure F(n: integer); forward; procedure G(n: integer); forward;  procedure F(n: integer); begin   if n &gt; 0 then     G(n - 1); end;  procedure G(n: integer); begin   writeln('*');   if n &gt; 1 then     F(n - 3); end; </pre>	<pre> алг F(цел n) нач   если n &gt; 0 то     G(n - 1)   все кон алг G(цел n) нач   вывод "*"   если n &gt; 1 то     F(n - 3)   все кон </pre>

Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении вызова F(11)?

## ОТВЕТЫ

	<b>1</b>
<b>B1</b>	<b>4</b>
<b>B2</b>	<b>3</b>

### Критерии оценивания:

<b>Оценка «5»</b>	выполнено 1 задание правильно
<b>Оценка «2»</b>	ничего не выполнено