

Домашняя работа № 6

Использование рекурсивных процедур

Дополнительные задания

Материал в учебнике: дополнение 1.2. Использование рекурсивных процедур.

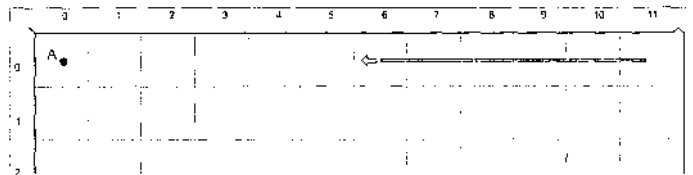
Работа с исполнителем «Стрелочка»

1) Реализуйте задачу, предложенную в разделе 1.2. Использование рекурсивных процедур.

Исходное положение исполнителя — левый верхний угол, направление — вправо.

Определите, какова глубина рекурсии при таких исходных данных. Поясните свой ответ.

2) Внесите изменения в программу, чтобы результат ее работы был следующим:



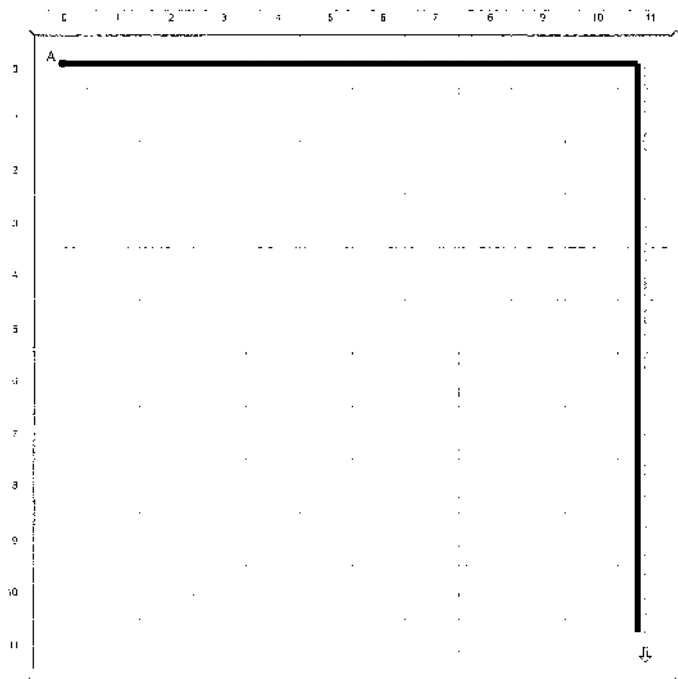
Сохраните копию экрана (скриншот) с результатом в файле «Рекурсия2_Ф» (где Ф — ваша фамилия) на внешнем носителе для последующей демонстрации учителю.

Определите, какова глубина рекурсии в данном случае. Поясните свой ответ.

В каком порядке происходит выход из процедур при последовательности рекурсивных обращений?

Запишите по порядку те команды, которые будут выполняться на рекурсивном возврате в данном случае.

3) Внесите изменения в программу, чтобы результат её работы был следующим:



Сохраните копию экрана (скриншот) с результатом в файле «Рекурсия3_Ф» (где Ф — ваша фамилия) на внешнем носителе для последующей демонстрации учителю.