Слайд 1

Условие задачи

На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город З?

Слайд 2

* если в город R можно приехать только из городов X, Y, и Z, то число различных путей из города A в город R равно сумме числа различных путей проезда из A в X, из A в Y и из A в Z, то есть, 
* число путей конечно, если в графе нет циклов – замкнутых путей

Слайд 3

1. Определяем кол-во путей к вершинам, ближайшим к А(исходящей).
2. Подсчитываем кол-во путей к вершинам, расположенных далее от исходящей. Учитываем кол-во путей к вершинам, из которых приходят стрелки.
3. Кол-во путей в конечную точку – это сумма путей в вершины, ближайшие к конечной