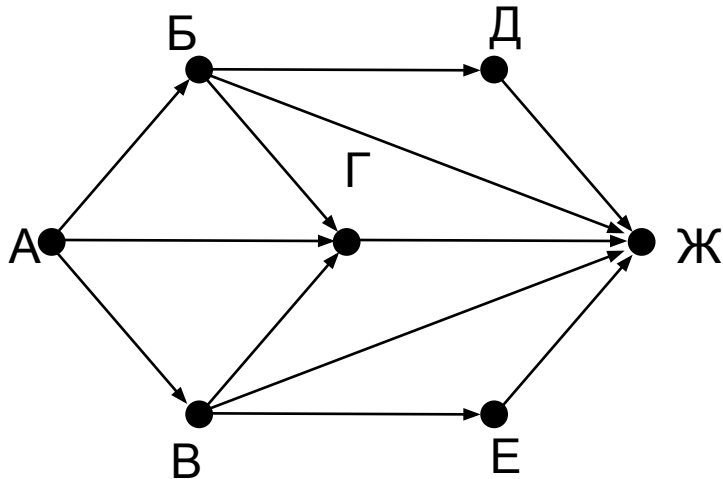


Количество путей

Сколько существует различных путей из А в Ж?



1. Откуда можно приехать в Ж?

$Ж \leftarrow БВГДЕ$ $Е \leftarrow В$ $Д \leftarrow Б$

$Г \leftarrow АВВ$ $В \leftarrow А$ $Б \leftarrow А$

2. Можно приехать только из А:

$Б \leftarrow А$ $В \leftarrow А$

3. Можно приехать только из уже отобранных вершин (А, Б и В):

$Б \leftarrow А$ $В \leftarrow А$ $Е \leftarrow В$ $Д \leftarrow Б$ $Г \leftarrow АВВ$

4. Можно приехать только из уже отобранных вершин:

$Б \leftarrow А$ $В \leftarrow А$ $Е \leftarrow В$ $Д \leftarrow Б$ $Г \leftarrow АВВ$ $Ж \leftarrow БВГДЕ$

Количество путей

После сортировки:

Б ← А В ← А Е ← В Д ← Б Г ← АБВ Ж ← БВГДЕ



Количество путей в вершину X равно суммарному количеству путей в каждую из вершин, из которых есть ребро в X.

Ж ← БВГДЕ

$$N_{\text{Ж}} \leftarrow N_{\text{Б}} + N_{\text{В}} + N_{\text{Г}} + N_{\text{Д}} + N_{\text{Е}}$$

Заполнение таблицы:

Б ← А В ← А Е ← В Д ← Б Г ← АБВ Ж ← БВГДЕ

1

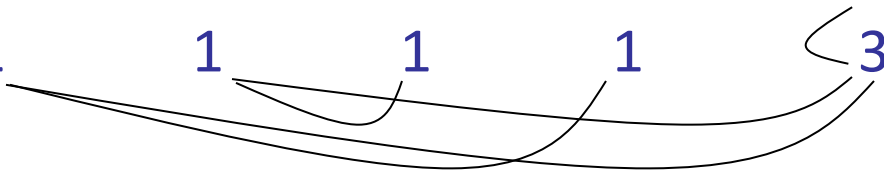
1

1

1

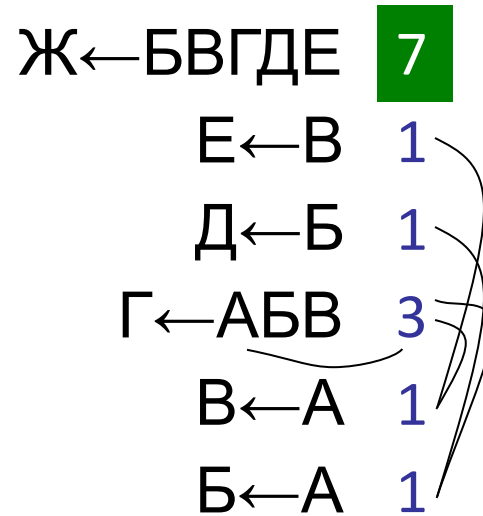
3

7



Количество путей

Форма записи:



Количество путей

Сколько существует различных путей из А в Ж?

