

## Заснеженные дороги

Во-первых, заметим, что существует такое  $C$ , что для любого уровня снега меньше  $C$  граф остается связным, а для любого уровня снега не меньше  $C$  - становится несвязным. Это значение  $C$  можно найти, например, с помощью бинарного поиска по уровню снега и проверкой на связность любым алгоритмом обхода графа.

Во-вторых, при увеличении уровня снега количество опасных городов не уменьшается. Значит, для решения задачи достаточно сделать бинарный поиск по уровню снега, а затем найти количество опасных городов. По определению город является опасным тогда и только тогда, когда он является точкой сочленения в графе. Воспользуемся известным алгоритмом поиска точек сочленений в графе <https://e-maxx.ru/algo/cutpoints> и получим решение для все задачи с временной сложностью  $\mathcal{O}((n + m)\log C)$ .