Green school

https://www.hackerrank.com/contests/sda-2019-2020-test-5/challenges/challenge-2299

Учениците от 777 СОУ имат възможност да спечелят почивка на зелено училище през коледната ваканция ако успеят да отговорят на въпроса: "Кои са градовете на разстояние точно K от тях?" Помогнете им да си починат с написването на програма, която пресмята това вместо тях.

Разстоянието се изчислява по брой градове през които се минава, като първият град не се брои, а последният се брои. Не е позволено да се минава през един град повече от веднъж. Ако има път от град A до град B, то има път и от град B до град A. Ако има пътища с различни дължини от град до град то разстоянието между двата града е равно на най-късият път между тях.

Входен формат

N — брой градове

M — брой на пътища между два града които ще бъдат подадени

K — търсено разстояние

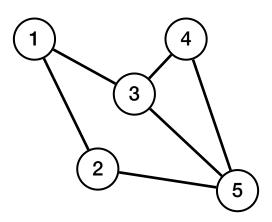
 $X_{i}, X_{i} - M$ на брой двойки, указващи че има път между двата града

Ограничения

 $1 \le N \le M \le 100\ 000$ $0 \le K \le N - 1$ $1 \le x_i \le N$

Изходен формат

Сортиран в нарастващ ред списък от градовете на разстояние K. Ако няма градове на търсеното разстояние се извежда -1. Града от който тръгват учениците е града с найголям номер.



Примерен вход	Очакван изход
562	1
12	
2 5	
13	
3 5	
3 4	
4 5	