제목 : 유싸피의 워너비 회식

문제

유싸피가 다니는 회사에서 N개의 회식을 진행하려고 한다. 유싸피는 코로나가 두려워 K개의 회식만 참석하려고 한다. 하지만 사람을 많이 만나고 싶은 유싸피는 K개의 회식 중 최대한 다양한 사람을 만나고 싶어한다. 코로나기 때문에 회식은 5인 이상 집합하는 것을 허용하지 않는다. N, K , 회식의 명단이 주어졌을 때 유싸피가 최대한 다양한 사람을 만나는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에는 회식의 개수 N이 주어진다.

둘째 줄에는 사람의 명수가 주어진다.

세번째 줄에는 N차의 회식에 해당하는 인원수와 명단이 차례로 주어진다.

(회식자는 사람의 명수보다 작은 수로 이루어져 있다. 코로나로 인해 회식하는 사람의 인원수는 5미만이다.)

네번째 줄에는 유싸피가 참석하려는 회식 개수인 K가 주어진다.

(K는 N을 넘지 않는다.)

출력

첫번째 줄에 유싸피가 최대한 다양한 사람을 만날 때 만나는 사람의 수를 출력한다.