**Report**

**백준 다리 놓기 문제(1010) - 1차**

상징, 로고, 폰트, 엠블럼이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

과목 : 코딩테스트지도

담당교수 : 이승진 교수님

학부 : IT융합자율학부

학번 : 202114136

이름 : 장준희

작성일 : 2025-04-26~27

**작업 시작 시각:** 22:40  
**코테 사이트 제출 시각:** 20:21(익일)  
**작업 종료 시각:** 20:21(익일)

**문제**

재원이는 한 도시의 시장이 되었다. 이 도시에는 도시를 동쪽과 서쪽으로 나누는 큰 일직선 모양의 강이 흐르고 있다. 하지만 재원이는 다리가 없어서 시민들이 강을 건너는데 큰 불편을 겪고 있음을 알고 다리를 짓기로 결심하였다. 강 주변에서 다리를 짓기에 적합한 곳을 사이트라고 한다. 재원이는 강 주변을 면밀히 조사해 본 결과 강의 서쪽에는 N개의 사이트가 있고 동쪽에는 M개의 사이트가 있다는 것을 알았다. (N ≤ M)

재원이는 서쪽의 사이트와 동쪽의 사이트를 다리로 연결하려고 한다. (이때 한 사이트에는 최대 한 개의 다리만 연결될 수 있다.) 재원이는 다리를 최대한 많이 지으려고 하기 때문에 서쪽의 사이트 개수만큼 (N개) 다리를 지으려고 한다. 다리끼리는 서로 겹쳐질 수 없다고 할 때 다리를 지을 수 있는 경우의 수를 구하는 프로그램을 작성하라.

**요구분석(설계)**

두 사이트를 연결하는 다리를 지으려고 한다.

nPr은 n개의 값들 중에서, r 개를 선택하여 순서대로 나열하는 경우의 수이다.

nPr로 구현하면 다리끼리 겹쳐지지 않을 것이다.

**구현**

문자열 입력

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.  
readLine을 버퍼에 두고 입력을 받아 시간 복잡도를 줄였다.

테스트 케이스의 개수를 입력 받는다.

계산을 위한 임시 변수도 할당하였다.

텍스트, 폰트, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

각 테스트 케이스의 서쪽, 동쪽의 사이트 수를 입력 받는다.

nPr 순열 계산

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

nPr = n! / (n - r)!를 구현하였다.

**제출 결과:** 실행 실패 (런타임 에러 (/ by zero))

텍스트, 라인, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.