AX Coding Test

아래 문제를 1시간 안에 해결해주세요.

작성하신 코드는 본인 소유의 github에 public repo를 생성해 업로드해주시면 확인하도록 하겠습니다.

테스트 이후 개발 과정에 대한 인터뷰와 개발 기초 지식에 대한 질문이 있을 예정입니다.

# 1. Web Crawler

## Goal

* HackerNews (https://news.ycombinator.com/) 에 있는 글 목록을 가져와 출력하는 프로그램을 작성하세요.
* 웹 크롤링 경험이 없다면 구체적으로 어떤 과정을 거쳐 어떤 값을 이용하면 원하는 결과를 얻을 수 있을지 서술해주세요.

## Constraints

* 글 목록은 원 글과 동일한 순서여야 합니다.
* 글 목록은 제목과 원글 링크가 있어야 합니다.

## Optional Features

* 원글 링크로 접속해 페이지 내용을 html 파일로 저장하세요. 파일명은 [글 제목].html 이어야 합니다.

# 2. 열린 문 찾기

## Goal

* N개의 닫힌 문이 있습니다.
* n명의 사람이 문 앞을 지나가며 다음 행동을 합니다.
  + 자신의 순번의 배수에 해당하는 문을 열거나 닫습니다.
  + 열린 문은 닫고 닫힌 문은 엽니다.
* 문의 개수 N, 사람의 수 n을 입력받아 위의 행동을 한 뒤 열린 문의 갯수를 출력하는 프로그램을 작성하세요.
* 효율성 점수가 있는 문제입니다.

## Example

* N=50, n=1에서 정답은 50입니다.

## Constraints

* 입력하는 숫자의 범위는 1 이상 INT\_MAX(약 21억) 이하입니다.