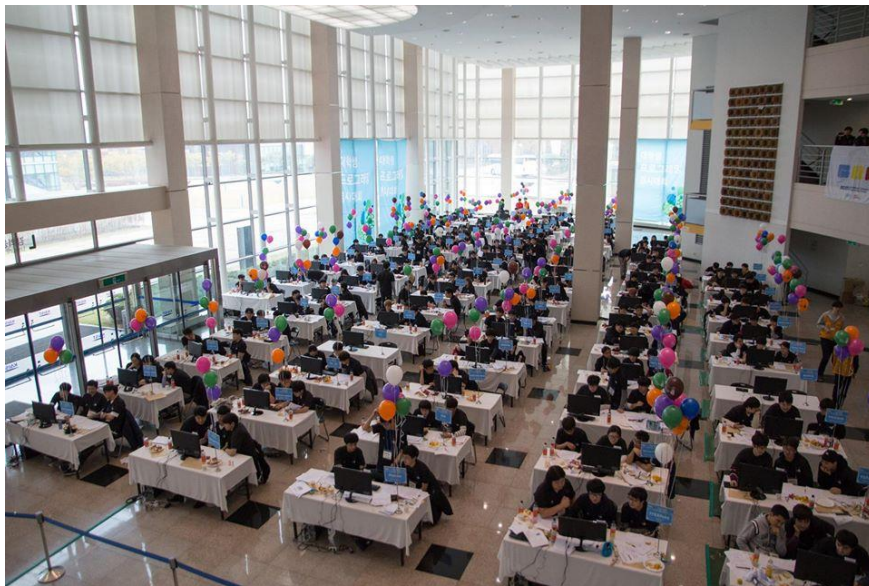


# 승현이를 도와줘

작년에 이어서 올해도 UOSPC 서울시립대 알고리즘 경진대회가 개최되었다!

승현이는 올해 특별하게 문제를 맞춘 사람에게 문제당 하나씩 풍선을 달아주려고 한다. 하지만 필요한 만큼의 헬륨 가스를 구입하는데 40만원의 비용이 들어간다고 한다. 월급쟁이 승현이를 도와서 제한된 예산 내에서 헬륨 풍선을 준비할 수 있는지 알아내는 프로그램을 작성해보자.



출처 : ACM-ICPC Korea facebook

## 입력

첫째 줄에 현재 남은 예산 금액  $B$ 가 주어진다. ( $1 \leq B \leq 2000$ )

둘째 줄에 앞으로 지출될 목록의 수  $N$ 이 주어진다. ( $1 \leq N \leq 50$ )

세번째 줄에 각 목록의 지출될 금액  $C_i$ 가 한 줄에 주어진다. ( $1 \leq C_i \leq 100$ )

## 출력

알고리즘 소모임 AL林이 예산이 40만원 이상 남아 풍선을 달아줄 수 있으면 possible, 달아줄 수 없으면 impossible을 출력한다.

**예제 입력1**

196  
12  
50 30 20 10 10 10 25 15 10 5 5 5

**예제 출력1**

impossible

**예제 입력2**

2000  
12  
50 30 20 10 10 10 25 15 10 5 5 5

**예제 출력2**

possible