

사과

경상북도 특산품인 사과를 학생들에게 나눠주기 위해 여러 학교에 사과를 배정하였다.
배정된 사과 개수는 학교마다 다를 수 있고, 학생 수도 학교마다 다를 수 있다.
각 학교에서는 배정된 사과를 모든 학생들에게 똑같이 나눠주되, 남은 사과의 개수를 최소로 하려고 한다.
(서로 다른 학교에 속한 학생이 받는 사과 개수는 다를 수 있다.)

예를 들어, 5개 학교의 학생 수와 배정된 사과 수가 다음과 같다고 하자.

학교	A	B	C	D	E
학생 수	24	13	5	23	7
사과 개수	52	22	53	10	70

A 학교에서는 모든 학생에게 사과를 두 개씩 나눠주고 4개의 사과가 남게 된다.
B 학교에서는 모든 학생에게 사과를 한 개씩 나눠주고 9개의 사과가 남게 된다.
비슷하게 C 학교에서는 3개의 사과가, D 학교에서는 10개의 사과가, E 학교에서는 0개의 사과가 남게 되어,
남는 사과의 총 수는 $4+9+3+10+0 = 26$ 이다.

각 학교의 학생 수와 사과 개수가 주어졌을 때, 학생들에게 나눠주고 남는 사과의 총 개수를 구하는 프로그램을 작성
하시오.

입력 형식

표준 입력으로 다음 정보가 주어진다.
첫 번째 줄에는 학교의 수를 나타내는 정수 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.
다음 N개의 줄에 각 학교의 학생 수와 배정된 사과 개수를 나타내는 두 개의 정수가 주어진다.
학생 수와 사과 개수는 모두 1이상 100이하이다.

출력 형식

표준 출력으로 남은 사과의 총 개수를 나타내는 정수를 출력한다.

부분문제의 제약 조건

- 부분문제 1: 전체 점수 100점 중 11점에 해당하며 $N=1$ 이다.
- 부분문제 2: 전체 점수 100점 중 23점에 해당하며 $N=2$ 이다.
- 부분문제 3: 전체 점수 100점 중 66점에 해당하며 원래의 제약조건 이외에 아무 제약조건이 없다.

입력 예

5
24 52
13 22
5 53
23 10
7 70

입력 예 2

3
10 20
5 5
1 13

출력 예

26

출력 예 2

0