**Carry 피하기 2**

**50XP**

**어려움**

정답률 25%·제출 1,854회·예상 소요 시간 46분

11아쉬워요

1 StarEmpty내 리스트에 추가

n개의 숫자가 주어지고, 그 중 정확히 서로 다른 3개의 숫자를 골랐을 때 carry가 전혀 발생하지 않으면서 나올 수 있는 숫자 합의 최댓값을 계산하는 프로그램을 작성해보세요.

여기서 carry란, 수와 수를 더했을 때, 10의 자리를 넘기는 것을 말합니다. 예를 들어 3과 6을 더하면 9가 되고 자리수가 넘어가지않아 carry가 발생하지 않지만, 5와 7은 더하면 12가 되므로 carry가 발생합니다. 또, 81과 72를 더하면 일의 자리를 더할때는 carry가 발생하지 않더라도 십의 자리를 더할 때는 carry가 발생하게 되므로 불가능한 조합입니다. 즉, 각 자리수를 모두 각각 더해봤을 때 10 이상이 되는 경우가 전혀 없어야 한다는 뜻입니다.

**입력 형식**

첫 번째 줄에는 n이 주어집니다.

두 번째 줄부터는 n개의 줄에 걸쳐 숫자가 주어집니다. 입력으로 주어지는 숫자는 모두 다름을 가정해도 좋습니다.

* 3 ≤ n ≤ 20
* 1 ≤ 숫자의 범위 ≤ 10,000

**출력 형식**

carry가 발생하지 않으면서 3개의 숫자의 최대 합을 출력합니다. 모든 숫자쌍에서 carry가 발생할 경우, -1을 출력합니다.

**입출력 예제**

**예제1**

입력:

6

522

6

84

7311

19

9999

출력:

7839

**예제 설명**

522, 6, 7311을 뽑으면 모두 더했을 때 carry가 전혀 발생하지 않습니다.

522

+ 6

+ 7311

===========

7839

carry가 발생하지 않으면서 합이 7839가 더 큰 경우를 만들 수 없습니다.

**제한**

시간 제한: 1000ms

메모리 제한: 80MB

저작권자 © 브랜치앤바운드 코드트리 사이트의 모든 교육자료는 저작권법의 보호를 받습니다. 작성자의 동의 없는 무단 전재/복사/배포 등을 금지합니다.