**Comendo Doces**

Existem n caixa com diferentes quantidades de doces em cada. A i-ésima caixa possui ai doces dentro.

Você também tem n amigos que você deseja presentear com os doces, então você decidiu dar a cada um caixa de doces. Porém, você quer ser justo então decidiu comer alguns (ou nenhum) doce de cada caixa para elas fiquem com a mesma quantidade de doces. Note que você pode comer quantidades diferentes de doces por caixa e não pode adicionar nenhum doce nas caixas.

## Entrada

A primeira linha possui um número inteiro t ( 1 ≤ t ≤ 104) – indicando o número de testes

A primeira linha de cada teste contem um inteiro n (1 ≤ n ≤ 50) – Indicando a quantidade de caixas.

A segunda linha de cada teste contém n inteiros a1,a2,…,an (1 ≤ ai ≤ n) – indicando a quantidade de doces em cada caixa.

## Saída

Para cada caso de teste, imprima um inteiro informando o mínimo de doces você precisa comer para atender os requisitos acima.

|  |  |
| --- | --- |
| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| 3  5  1 2 3 4 5  6  1000 1000 5 1000 1000 1000  1  10000000 | 10  4975  0 |