

## 프로젝트2: 상훈이의 쇼핑

### ■ 설명

상훈이는 새 학기를 맞아 옷을 구매하려고 한다.

때마침 봄맞이 세일 중이라, 세 벌의 옷을 사면 그 중 가장 저렴한 한 벌의 값은 내지 않아도 된다. 그리고 세 벌보다 많은 옷을 구매하는 경우에도 옷을 세 벌씩 나눠서 계산하면 같은 방식의 할인을 받을 수 있다.

예를 들어 10, 3, 2, 4, 6, 4, 9원짜리 옷을 구매한다고 했을 때, (10, 3, 2), (4, 6, 4), (9)원 짜리로 묶어서 계산을 하게 된다면, 첫 묶음에서 2원, 두 번째 묶음에서 4원, 총 6원의 할인을 받게 되는 것이다. 세 번째 묶음은 한 벌만 구매하므로 할인이 적용되지 않는다.

상훈이가 옷을 구매하고자 할 때, 어떻게 묶어서 결제를 하면 가장 할인을 많이 받을 수 있는지 계산하여라.

### ■ 입력

첫 번째 줄에 테스트 케이스의 수  $T$ 가 주어진다.

각 테스트 케이스마다 순서대로 첫째 줄에 사고하 하는 옷의 개수  $N$ 이 주어진다. ( $1 \leq N \leq 100,000$ )

다음 줄에는  $N$ 개의 옷의 가격  $C_i$  ( $1 \leq C_i \leq 100,000$ )가 띄어쓰기로 구분되어 주어진다.

# 프로젝트2: 상훈이의 쇼핑

## ■ 출력



각 테스트 케이스마다 지불해야 할 최소의 금액을 출력한다.

입력 예제	출력 예제
5 // 총 테스트 케이스 개수 T=5 4 // 첫번째 테스트 케이스 (옷 개수) 3 2 3 2 // 첫번째 테스트 케이스 (옷의 가격) 6 6 4 5 5 5 5 10 200 100 500 400 350 10000 30 20 167 599 20 30 15 314 56 8 754 21 54 978 1000 103 96 301 41 7 93 132 546 999 213 100000 (첨부파일 참조)	8 // 첫번째 테스트 케이스 21 // 두번째 테스트 케이스 11636 4188 108660041

## 프로젝트2: 상훈이의 쇼핑

- “Project2\_Sanghoon\_Shopping”
  - 제출물: 소스 코드 및 실행 화면 캡처파일 업로드
  - 제출기한: ~4/15(월) 23:59