

문제 : Card Selection

문제 설명 :

정수가 적혀 있는 $n(\geq 4)$ 장의 카드가 일렬로 나열되어 있다. 카드를 순서대로 a_1, a_2, \dots, a_n 으로 표시하자. 카드 몇 장을 선택하여 **선택한 카드에 적힌 수의 합을 최대**로 하고자 한다. 카드를 선택하는 규칙은 아래와 같다.

- 1) a_1, a_2, a_3 중에서는 한 개가 선택되어야 한다.
- 2) $i(\geq 4)$ 번째 카드를 선택하기 위해선 직전 카드는 선택되지 않아야 한다. 즉, $(i-1)^{th}$ 카드는 선택되지 않아야 한다.
- 3) $i(\geq 4)$ 번째 카드를 선택하기 위해선 $(i-2)^{th}$ 또는 $(i-3)^{th}$ 또는 $(i-4)^{th}$ 카드 중 정확히 한 개가 선택되어 있어야 한다.
만약, $(i-4)^{th}$ 카드가 존재하지 않는 경우는 $(i-2)^{th}$ 또는 $(i-3)^{th}$ 중 한 개가 선택되어야 한다.
- 4) 마지막 카드는 (위의 규칙을 지키면서) 반드시 선택하여야 한다.

【입 력】

입력파일의 이름은 card.inp 이다. 첫째 줄에는 검사하고자 하는 총 경우의 수 T 가 주어진다. 각 테스트케이스의 첫째 줄엔 정수 $n(4 \leq n \leq 1000)$ 이 주어진다. 다음 줄에는 n 개의 정수 $a_i(1 \leq i \leq 1000)$ 가 공백으로 구분되어 주어지며, 각 값은 $-1000 \leq a_i \leq 1000$ 이다.

【출 력】

출력 파일의 이름은 card.out이다. 각 검사하는 경우에 대해 선택된 카드의 합을 출력하라.

【실행 예】

입력 예	입력 예에 대한 출력
3	23
11	19
3 -2 4 7 -5 -6 -8 8 9 9 5	27
11	
-3 -2 4 7 -5 -6 8 9 8 9 5	
6	
24 15 -56 -4 100 7	

참고: 첫 번째 예에선 3, 7, 8, 5를 선택, 두 번째 예에선 -2, 7, 9, 5를 선택, 세 번째 예에선 24, -4, 7을 선택함

제한조건: 프로그램은 card.{c,cpp,java}로 한다.