

선물 상자 문제를 읽고 스스로 코드를 작성해 보는 날입니다.

주어진 문제 설명을 이해하고 전체 코드를 구현하는 문제 입니다.

[1] 문제 제목 : 선물상자

파일명 : GiftBox.py

- 먼저 스스로 구현하고 학습한 후 솔루션 파일을 참고하세요. 솔루션 파일명은 다음과 같습니다.

[1] 문제 제목 : 선물상자

파일명 : GiftBox_solution.py

선물 상자

[문제 설명]

A 어린이 집에서 연말을 맞이하여 어린이들에게 줄 선물을 준비하기 위해 M 마트를 방문했습니다. M 마트에서 1+1 이벤트를 하고 있는 날이며, 한 박스에 물건 3 개씩을 준비하기로 결정했습니다. 어떤 물건으로 구성하든 모든 어린이들에게 공정하게 일정한 금액으로 선물을 준비하려고 합니다.

예를 들어 각 물건의 가격이 [1000, 3000, 2500, 1500, 2500, 1500]와 같고 각각의 물건은 무한 개 있는 상황이므로 같은 물건을 예서 하나의 선물 박스에 넣을 물건을 3 가지 종류로 정했으며 한 박스를 구성하는 3 개의 물건의 예산을 4500 원으로 정했다면 [2, 2, 4], [2, 2, 6], [2, 4, 4], [2, 6, 6]와 같이 구성하면 같은 개수에 같은 금액으로 박스를 구성할 수 있습니다.

1+1 이벤트 행사가 있어서 [2, 2, 4]인 경우 두 번째 물건이 3000 원이지만 2 개를 구매하면 3000 이고 4 번째 물건인 1500 을 더하면 총 4500 원으로 구성할 수 있습니다.

다른 종류는 [2, 2, 6], [2, 4, 4], [2, 6, 6]와 같은 물건 번호로 조합하면 모두 예산인 4500 원을 맞출 수 있습니다.

즉 1+1 행사는 같은 물건을 3 개 구매하면 2 개의 물건값으로 개산 된다. 1+1 으로 1 개 가격이 되며 나머지 하나는 정상금액으로 계산됩니다.

[입력값 설명]

각 물건의 가격표가 들어있는 `pricetable` 이 주어지며 각 가격은 100 원이상 10000 원 이하의 금액으로 주어집니다.

하나의 박스에 공평하게 3 개를 골라 담고 그 가격을 정해진 예산 `budget` 에 맞출 수 있도록 `budget` 이 주어집니다.

[출력값 설명]

1+1이벤트 행사를 적용하여 서로 다른 가격인 물건으로 3개씩 선물박스를 만들기위해 가능한 박스 구성을 물건 번호로 리턴합니다.

[입출력 예]

pricetable	budget	result
[1000, 3000, 2500, 1500]	5000	[1, 3, 4],[3, 3, 3]
[1000, 3000, 2500, 1500, 2500, 1500]	4500	[2, 2, 4], [2, 2, 6], [2, 4, 4], [2, 6, 6]

1번째 예시에 대한 설명

1첫번째 물건 가격 ~ 4번째 물건 가격 : 1000, 3000, 2500, 1500

1박스에 사용한 예산 : 5000

특별 행사 : 1+1 이용 가능

[1, 3, 4]인 경우 1번째 물건값 1000, 3번째 물건값 2500, 4번째 물건값 1500 모두 더하면 예산으로 잡은 5000원이 됩니다.

그리고

[3, 3, 3]이므로 3번째 물건 3개를 구성하면 1+1 행사로 2500원, 나머지 하나는 제 가격인 2500원을 더하면 예산으로 잡은 5000원이 됩니다.