**BÀI TOÁN CÁI BALO**

Có 4 đồ vật, trọng lượng tối đa 10kg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| W | V | Đồ vật |
| 1 | 1 | 1 |
| 3 | 4 | 2 |
| 4 | 5 | 3 |
| 6 | 8 | 4 |

Bước 1: Sắp xếp các đồ vật theo giá trị giảm dần

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| W | V | Đồ vật |
| 6 | 8 | 4 |
| 4 | 5 | 3 |
| 3 | 4 | 2 |
| 1 | 1 | 1 |

Bước 2:

Đồ vật 4

While(Tổng trọng lượng + Trọng lượng đồ vật 1 <= Trọng lượng Balo)

0 + 6 = 6 <= 10

Chọn đồ vật 1

Tổng trọng lượng += Trọng lượng đồ vật 4 = 0 + 6 = 6

6 + 6 = 12 <= 10 => Dừng

Đồ vật 3

6 + 4 = 10 <= 10

Chọn đồ vật 3

Tổng trọng lượng += Trọng lượng đồ vật 3 = 6 + 4 = 10

10 + 4 = 14 <= 10 => Dừng

Đồ vật 2

10 + 3 = 13 <= 10

Dừng

Đồ vật 1

10 + 1 = 11 <= 10 => Dừng

Bước 3

Kết luận:

**Tổng giá trị**: 13  
**Đồ vật được chọn:**  
Đồ vật 4 chọn 1 lần  
Đồ vật 3 chọn 1 lần  
**Trọng lượng còn lại**: 0  
**Tổng đơn giá**: 2.58$