

Hải tặc Mũ Rơm



Có một hải tặc tên là Monkey D.Luffy đến một hòn đảo để cướp kho báu, cậu ta mang theo 1 vali có thể chứa tối đa $W(\text{kg})$. Trên hòn đảo có rất nhiều kho báu, các món kho báu có trọng lượng w_i và giá trị v_i . Vì Luffy chỉ có 1 chiếc vali nên anh ta muốn tìm cách khôn ngoan nhất để lấy kho báu sao cho không vượt quá trọng lượng cho phép của vali và số kho báu lấy về có giá trị lớn nhất. Bạn hãy giúp Luffy tính giá trị này nhé.

Input:

- Dòng đầu tiên là 2 số nguyên dương $n(1 \leq n \leq 1000)$ và $W(1 \leq W \leq 10^4)$ biểu thị số lượng kho báu và tải trọng tối đa của vali.
- Dòng thứ 2 là một dãy n số nguyên dương biểu thị trọng lượng của các kho báu ($1 \leq w_i \leq W$)
- Dòng thứ 3 là một dãy n số nguyên dương biểu thị giá trị của từng kho báu ($1 \leq v_i \leq 10^9$)

Output:

Một dòng duy nhất là số nguyên thể hiện tổng giá trị kho báu lớn nhất mà Monkey D. Luffy lấy được.

INPUT	OUTPUT
3 7 3 2 6 5 8 15	15
8 20 2 3 4 1 7 5 4 6 5 7 2 6 10 3 8 9	38

