**0/1 背包問題**

背包問題的不可分割版，請至共用文件區下載4月26號上課影片

並參考Alg-DP(2).pptx的第63頁至76頁，實做一個0/1背包問題演算法

Input

第一行-測資組數Ｎ

接著有Ｎ組測資，每組三行

每組的第一行為背包的最大負重

每組的第二行為物品的重量

每組的第三行為物品的價值

每組皆只有五個物品

Output

請輸出Ｎ行，可拿取的最大物品總價

Sample input

3

10

3 1 4 2 5

7 10 9 4 8

17

7 4 8 7 12

3 2 1 4 7

38

12 7 32 5 21

8 5 19 8 14

Sample output

30

9

30