

5. 保險箱轉換

問題描述

富裕銀行在都市中新開發的地區增設了一間分行，由於總行的保險箱業務已經是一位難求的情況，因此銀行針對總行的保險箱客戶，提供免費的保險箱轉換服務。客戶在申請轉換服務的時候，需要填寫每個需要轉換的保險箱的重量與價值。銀行會根據運鈔車的載重量，讓搬運的保險箱總價值最高，以便安排足夠的保安等級來安全的運送保險箱。請撰寫一個程式，幫助銀行計算出可搬運的最高總價值。

輸入說明

每筆測試資料有 $(1+N)$ 行。第一行有一個整數 M ($1 \leq M$)，代表運鈔車的載重量。隨後的 N 行 ($1 \leq N$)，每行包含兩個以一個空白隔開的整數，第一個整數 W ($1 \leq W$)，代表保險箱的重量，第二個整數 V ($1 \leq V$)，代表保險箱的價值。

輸出說明

每筆測試資料輸出一個整數，代表可搬運的最高總價值。

範例

輸入範例一	輸出範例一
7	13
1 1	
2 1	
1 1	
2 3	
1 2	
1 3	
3 5	

輸入範例二	輸出範例二
5000	5963
547 916	
958 793	
815 158	
914 486	
906 971	
98 142	
127 958	
965 960	
279 422	
633 801	