

## Skarb faraona

Uniknąwszy pułapek, zdolny rabuś Pteppic znalazł się w skarbcu piramidy faraona. Skarbów okazało się tam być dość, aby wynagrodzić poprzednie niebezpieczeństwa. Jest jednak jedno “ale”: jeśli Pteppic obciąży się za bardzo, może nie być w stanie przeskoczyć nad jakąś pułapką w drodze powrotnej, czego zdecydowanie by nie chciał. Woli pozostać nieco biedniejszy, za to trochę bardziej żywy...

A zatem, jest do wyboru  $n$  przedmiotów, z których każdy ma swoją wagę  $s_i$  i wartość  $v_i$ . Do swojego ulubionego plecaka Pteppic może zapakować przedmioty o łącznej wadze nie przekraczającej  $B$ . Jaka jest największa wartość tego, co może zarobić?

### Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą  $z$  ( $1 \leq z \leq 2 \cdot 10^9$ ) – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

W pierwszej linii zestawu znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $B$  ( $0 \leq n \leq 1000$ ,  $1 \leq B \leq 10\,000$ ), oznaczające odpowiednio liczbę przedmiotów w skarbcu i pojemność plecaka. W kolejnych  $n$  liniach znajdują się opisy przedmiotów;  $i$ -ta linia składa się z dwóch liczb całkowitych  $s_i$  i  $v_i$  ( $1 \leq s_i \leq 10\,000$ ,  $1 \leq v_i \leq 10^6$ ), oznaczających odpowiednio wagę i wartość  $i$ -tego przedmiotu.

### Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz (w oddzielnej linii) największą możliwą wartość zabranych przedmiotów.

**Limit pamięci: 8 MB**

### Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1 4 10 3 5 8 16 3 5 4 7	17