

Złodziej

WWI 2024 – grupa 2
Dzień 6 – 21 sierpnia 2024

Kod zadania: **zlo**
Limit pamięci: **512 MiB**



Dane jest n przedmiotów, każdy ma masę i wartość. Tym razem kolega po fachu ubiegł cię i ukradł jeden z przedmiotów, ale nie wiesz który. Wyznacz dla każdej możliwości, jaka jest największa wartość przedmiotów, które możesz zmieścić w plecaku o udźwigu B .

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i B . W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych m_i ($1 \leq m_i \leq 10^4$), oznaczających masy kolejnych przedmiotów. W trzecim wierszu znajduje się n liczb całkowitych v_i ($0 \leq v_i \leq 10^6$), oznaczających wartości kolejnych przedmiotów.

Wyjście

Na wyjście wypisz n liczb całkowitych – i -ta z nich powinna być równa maksymalnej wartości podzbioru przedmiotów, które mieszczą się w plecaku i nie zawierają przedmiotu o numerze i .

Przykłady

Wejście dla testu z1o0a:

```
4 10
2 3 4 5
1 2 3 4
```

Wyjście dla testu z1o0a:

```
7 7 7 6
```

Wejście dla testu z1o0b:

```
5 10
3 3 3 2 3
8 1 8 9 7
```

Wyjście dla testu z1o0b:

```
24 25 24 23 25
```

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	$1 \leq n \leq 11$, $1 \leq B \leq 100$	2 s	20
2	$1 \leq n \leq 100$, $1 \leq B \leq 10^4$	2 s	30
3	$1 \leq n \leq 10^3$, $1 \leq B \leq 10^4$	1 s	50

