



Czas: 2,1s (Python: 500s)
Pamięć: 128MB (Python: 256MB)

Programy TV:

Bitek jest właścicielem kanału telewizyjnego „BiTV”. Musi obsadzić przerwy między różnymi filmami za pomocą reklam. Powiedz mu ile czasu nie uda się zagospodarować.

Wejście:

W pierwszym wierszu wczytaj dwie liczby całkowite: n, r ($1 \leq n, r \leq 8000$) oddzielone spacją, oznaczające kolejno: ilość przerw między filmami w jego kanale i ilość reklam. W kolejnym wierszu wczytaj n liczb całkowitych a ($1 \leq a \leq 8000$) oddzielonych spacją i oznaczających długości przerw, które musi obsadzić reklamami Bitek. W kolejnym wierszu wczytaj r liczb całkowitych b ($1 \leq b \leq 8000$) oddzielonych spacją i oznaczających długości kolejnych reklam.

Wyjście:

Wypisz minimalny czas, którego nie da się zagospodarować.

Uwaga: reklamy nie mogą się powtarzać podczas jednego bloku reklam!

Ocenianie:

Warunek	Liczba punktów	Grupy testów
$r = 1$	10	1
$r \leq 20$	20	1, 2
$a \leq 100$	10	3
$b \leq 100$	10	4

Przykłady:

ptv0a:

Wejście:	Wyjście:
10 20 10 4 6 8 12 48 23 7 89 102 4 7 8 3 99 4 5 9 2 1 4 7 8 3 99 4 5 9 2 1	3

ptv0b:

Wejście:	Wyjście:
1 5 100 10 56 76 34 45	0

ptv0c:

Wejście:	Wyjście:
10 5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 2 5 6 7 10	4

ptv0d:

Wejście:	Wyjście:
15 5 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 1 8 78 64 13	193

ptv0e:

Wejście:	Wyjście:
20 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 10	100

ptv0f: **n** = 8000, **r** = 8000, **a_i** = **i**, **b** ≤ 100