

## ამოცანა „ორი კონტეინერი“

მაქსიმალური შეფასება: 100 ქულა  
1 ტესტის გავლის მაქსიმალური დრო: 1 წმ  
მეხსიერების ლიმიტი: 64 MB

მოცემულია  $n$  რაოდენობის ნივთი წონებით  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . გვაქვს ორი კონტეინერი, რომელთაგან პირველში შესაძლებელია არაუმეტეს  $W_1$  ჯამური წონის ნივთების ჩალაგება, ხოლო მეორეში კი არაუმეტეს  $W_2$  ჯამური წონის ნივთების ჩალაგება. როგორ უნდა ჩავალაგოთ კონტეინერებში მაქსიმალური ჯამური წონის ნივთები? ყოველი ნივთი შეიძლება მოვათავსოთ მხოლოდ ერთ კონტეინერში, ანუ ნივთების გაყოფა შეუძლებელია. ზოგიერთი ნივთი შეიძლება არცერთ კონტეინერში არ იქნას მოთავსებული.

დაწერეთ პროგრამა, რომელიც დაადგენს იმ ნივთების მაქსიმალურ ჯამურ წონას, რომელთა ჩალაგებაც შესაძლებელია კონტეინერებში.

**შესატანი მონაცემები:** სტანდარტული შეტანის პირველ სტრიქონში ჩაწერილია სამი მთელი  $n$ ,  $W_1$  და  $W_2$  რიცხვი - მოცემული ნივთების რაოდენობა და პირველი და მეორე კონტეინერების ტევადობები შესაბამისად. მეორე სტრიქონში ჩაწერილია  $n$  რაოდენობის მთელი დადებითი რიცხვი - მოცემული ნივთების წონები.

სტრიქონებში მონაცემები ერთმანეთისაგან თითო ჰარითაა გამოყოფილი.

**გამოსატანი მონაცემები:** სტანდარტული გამოტანის ერთადერთ სტრიქონში უნდა ჩაიწეროს ერთი მთელი რიცხვი - საძიებელი მაქსიმალური წონა.

### შეზღუდვები:

$$1 < n < 200, 0 < W_1 < 200, 0 < W_2 < 200$$

$$0 < a_1, a_2, \dots, a_n < 200.$$

$$\text{ტესტების } 80\% \text{-ში } 1 < n < 12.$$

მაგალითი:

სტანდარტული შეტანა	სტანდარტული გამოტანა
3 10 2 3 4 5	9
5 10 14 4 5 6 7 8	23