

# Takıntılı Biri



Sanırım biraz takıntılı biriyim. Sabah aynanın karşısında dişlerimi fırçalarken her zaman önce boş zamanlarımı hesaplarım sonra da yapmam gereken işleri önem sırasına göre sıralarım. Sonra her boş zamanımda sırayla işlerimi yaparak günümü tamamlarım.

Eğer o boş zaman dilimi içerisinde o işi bitiremiyorsa asla o işe başlamam. Yalnız takıntılıyım dedim ya o iş kafamdayken de diğer işe asla geçemem.

Bugün size boş zaman sürelerimi ve yapmam gereken işlerin sürelerini söyleyeceğim. Göreviniz kaç işi tamamlayabileceğimi bulmak.

## Input Format

İlk satır  $n$  ve  $t$  olmak üzere iki tam sayıyı içermektedir ( $1 \leq n, t \leq 100$ ).  $n$  toplam iş sayısı,  $t$  ise toplam boş zaman sayısını göstermektedir.

İkinci satır  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$  tamsayıları olmak üzere  $n$  adet iş süresini içermektedir.

Üçüncü satır  $b_1, b_2, b_3, \dots, b_t$  tamsayıları olmak üzere  $t$  adet boş zaman süresini içermektedir.

## Constraints

0

## Output Format

Kaç işin tamamlanacağını gösteren bir tamsayı.

## Örnekler

|         |             |
|---------|-------------|
| Girdi : | Girdi :     |
| 4 2     | 6 3         |
| 2 3 2 1 | 1 2 1 3 3 2 |
| 4 3 1   | 3 3 5       |
| Çıktı : | Çıktı :     |
| 2       | 4           |

## Sample Input 0

```
4 3
2 3 2 1
4 3 1
```

## Sample Output 0

```
2
```