

## Sister Elif

Elif Hacettepe Üniversitesinin Beytepe kütüphanesinde part-time öğrenci olarak çalışmaktadır. Saat 18.00 olduğunda etrafta bırakılmış kitapları toplayıp raflarına yerleştirir. Sonrasında ise işi biter ve yurduna döner. Her kitabın üzerinde numarası vardır ve her kitabın ait olduğu raf ve sırası vardır. Elif etraftan topladığı kitapları üzerindeki numaralara göre raflarına yerleştirecektir. Şu bilgilere göre kitapları yerleştirmelidir:

-Her bir rafın alabileceği bir kitap kapasitesi vardır (Bu sayı bize input olarak verilecektir)

-İlk raf 1 numaralı kitaptan başlar. Örneğin ilk rafın kapasitesi 10 ise 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 numaralı kitaplar bu rafta bulunmalıdır. 11 numaralı kitap ise ikinci raftadır ve bu böyle devam eder...

Elif'in elindeki kitapları numaralarına göre kaçınıcı rafa koyulacağını bulup Elif'e yardımcı olur musun?

### Girdi Formatı

İlk satırda kütüphanedeki raf sayısı verilir. (n)

İkinci satırda her bir raf için sırasıyla kitap kapasitesi verilir. (n adet sayı( $x_1, x_2, x_3 \dots x_n$ ))

Üçüncü satırda Elif'in yerleştirmesi gereken kitap sayısı verilir. (m)

Dördüncü satırda ise m tane kitabın üzerindeki numaralar verilir.

### Çıktı Formatı

Her kitap için kitapların raf numarasını yazdırın.

### Kısıtlamalar

$$1 \leq n, m \leq 10^5$$

$$1 \leq x_i \leq 10^3$$

$$1 \leq y_i \leq x_1 + x_2 + \dots + x_n$$

### Örnek Girdi

5

1 5 3 7 11

3

3 11 7

### Örnek Çıktı

2

4

3

### Açıklama

İlk raftaki kitap numaralarının listesi -> [1]

İkinci raftaki kitap numaralarının listesi -> [2,3,4,5,6]

Üçüncü raftaki kitap numaralarının listesi ->[7,8,9]

Dördüncü raftaki kitap numaralarının listesi ->[10,11,12,13,14,15,16]

Beşinci raftaki kitap numaralarının listesi ->[17,18,19,... 27]