

## Arnold Schwarzenegger

Schwarzenegger, Avusturya ve Amerika Birleşik Devletleri'nden emekli profesyonel bir vücut geliştirici, oyuncu, film yapımcısı, iş adamı ve siyasetçidir. Birçok alanda inanılmaz başarılar elde etmesine rağmen, vücut geliştirme kariyeri onu ünlü yapmıştır.

Her yıl birkaç vücut geliştirme yarışması düzenler ve bunların bazılarının jürisidir.

Bir gün yine jüri olduğu bir yarışmanın sonunda, algoritmaları seven bir fotoğrafçı yanına gelerek şu soruyu sorar:

"Sıranın başındaki ilk **K** yarışmacının fotoğrafını çekmek istiyorum. Ancak bu **K** yarışmacının derecesi olabildiği en iyi şekilde olmalı. Bu doğru sıralamayı elde etmek için, ardışık herhangi bir yarışmacı çiftini değiştirebilirsiniz. Ancak bu değiştirme işlemi en fazla **S** kez yapabilirsiniz. Bu doğru sıralamayı benim için yapabilir misiniz?"

Yarışma bitti ve **N** rastgele yarışmacı sıralandı. Arnold yarışmacıların sıralamalarını biliyor. Fotoğrafçının isteğini yerine getirmek için ardışık bir yarışmacı çifti seçecek ve onları yer değiştirecektir. Ancak fotoğrafçının dediği gibi, bunu en fazla **S** kez yapabilir. Arnold programlamada iyi olmadığından yardımınıza ihtiyacı var. Yarışmacıları doğru sıraya yerleştirin ve bu sıradaki **K** yarışmacının derece toplamını bastırın.

Bu tip bir vücut geliştirme yarışmasında şunlara dikkat etmelisiniz;

- 1) **N** rastgele yarışmacı sahneye çıkar ve jürilerin yer değiştirme komutlarını beklerler. Bu nedenle, sıralamalarının 1 ile **N** arasında olması zorunlu değildir.
- 2) Yarışmacılar farklı pozlardan farklı puanlar topladıkları için bazılarının toplam puanları aynı olabilir. Yani, birkaç yarışmacının derecesi aynı olabilir.
- 3) Birinci sıradaki yarışmacılar en iyi sıralamaya sahiptir. Bu nedenle, en iyi sıralamayı sağlamaya çalışmalısınız.

### Girdi Formatı

İlk satır, **N** (sahnedeki yarışmacı sayısı), **K** (fotoğrafi çekilecek gruptaki kişi sayısı) ve **S** (yapılabilecek maksimum yer değiştirme) tam sayılarını içerir.

İkinci satır **N** yarışmacının soldan sağa sıralanmış haldeki derecelerini içerir (**N<sub>i</sub>**)

### Çıktı Formatı

Fotoğraftaki yarışmacıların olası en iyi sıralamalarının toplamını yazdırın.

**Kısıtlamalar**

$$1 \leq K \leq N \leq 150$$

$$1 \leq S \leq 10^9$$

$$1 \leq N_i \leq 10^6$$

**Örnek Girdi**

3 2 2

2 4 1

**Örnek Çıktı**

3

**Açıklama**

İkinci ve üçüncü yarışmaları değiştirmeniz gerekiyor, kalan değişimlere ihtiyacınız yok. Sonuç olarak yarışmacıların sıralaması şu şekildedir: (2, 1, 4). Yani fotoğrafın sonuçtaki toplam sıralaması 3'tür.