

Anti Nine Demon

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Dikarenakan sebuah bencana skala dunia, Rudeus terjebak dalam benua Iblis untuk kedua kalinya. Dengan kemampuan yang sudah berkembang jauh, Rudeus sekarang telah mempelajari N buah sihir dengan kekuatan serangan P_i yang dapat dia kombinasikan sebebasnya (sihir yang sama juga dapat dikombinasikan lebih dari sekali).

Di tengah perjalanan pulang, Rudeus tiba-tiba bertemu dengan iblis yang sangat kuat menghalangi satu-satunya jalan pulang. Rudeus merasa pertempurannya tidak dapat ia menangkan sehingga dia pun kabur dari iblis itu. Setelah kabur dari pertempuran, Rudeus bertemu lagi dengan Hitogami dalam mimpinya. Hitogami mengatakan kelemahan satu-satunya dari iblis itu adalah kombinasi dari K serangan yang jumlah kekuatannya **habis dibagi 9**.

Setelah bangun, Rudeus ingin menghitung berapa kemungkinan sihir yang dapat dia gunakan. Namun, karena terlalu banyak, dia pun menyerah. Bantulah Rudeus untuk menghitung berapa banyak kemungkinan sihir yang dapat dia gunakan modulo **998244353**!

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat positif N ($1 \leq N \leq 10^5$) dan K ($1 \leq K \leq 10^{18}$), yang masing-masing menyatakan jumlah sihir yang telah Rudeus pelajari dan banyak sihir yang harus dikombinasikan.

N baris berikutnya berisi nilai P_i ($1 \leq P_i \leq 10^{100}$) yang menyatakan besar kekuatan serangan sihir ke- i yang Rudeus miliki.

Format Keluaran

Suatu bilangan bulat yang menyatakan banyak kemungkinan kombinasi sihir yang dapat Rudeus gunakan modulo **998244353**.

Contoh Masukan 1

```
3 3
1
4
7
```

Contoh Keluaran 1

```
9
```

Contoh Masukan 2

```
2 3
1
1
```

Contoh Keluaran 2

```
0
```

Penjelasan

Pada contoh 1, Rudeus memiliki 3 sihir dengan serangan masing-masing 1, 4, dan 7 dan harus mengombinasikan 3 sihir. Berikut adalah 9 kombinasi yang dapat digunakan Rudeus:

1. $[1, 2, 2] : 1 + 4 + 4 = 9$
2. $[2, 1, 2] : 4 + 1 + 4 = 9$
3. $[2, 2, 1] : 4 + 4 + 1 = 9$
4. $[1, 1, 3] : 1 + 1 + 7 = 9$
5. $[1, 3, 1] : 1 + 7 + 1 = 9$
6. $[3, 1, 1] : 7 + 1 + 7 = 9$
7. $[2, 3, 3] : 1 + 4 + 4 = 18$

8. $[3, 2, 3] : 1 + 4 + 4 = 18$

9. $[2, 3, 3] : 1 + 4 + 4 = 18$

Pada contoh 2, Rudeus tidak dapat membuat satupun kombinasi sihir yang menghasilkan kelipatan 9.