Lekas Buka Harta Karun

Dr. Zsoka sedang mencari harta karun di Mt. Blue. Setelah melalui perjalanan yang panjang, akhirnya ia berhasil menemukan sebuah peti harta karun. Sayangnya, peti tersebut terkunci.

Di bagian depan peti terdapat sebuah panel yang menampilkan tiga bilangan bulat N, K, dan X, beserta instruksi untuk membukanya.

Pada awalnya, $X = N$. Dalam satu operasi, Dr. Zsoka harus memilih suatu bilangan bulat d yang memenuhi $2 \leq d \leq X$ dan $\text{fpb}(\lfloor \frac{X}{d} \rfloor, X \bmod d) = 1$, lalu mengubah X menjadi $\lfloor \frac{X}{d} \rfloor$.

Peti akan terbuka apabila Dr. Zsoka berhasil mengubah nilai X menjadi 1 setelah melakukan **tepat K operasi**.

Dr. Zsoka ingin mengetahui banyaknya urutan pemilihan d yang berbeda yang dapat membuka peti tersebut. Dua urutan dianggap berbeda apabila terdapat suatu i sehingga nilai d yang dipilih pada operasi ke-i dari kedua urutan tersebut berbeda.

Bantulah Dr. Zsoka menghitung banyaknya urutan tersebut. Karena jawabannya dapat sangat besar, keluarkan jawabannya modulo $998\,244\,353$.

Batasan

- $2 \leq N \leq 10^8$
- $1 \leq K \leq 10^9$

Format Masukan

N K

Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan banyaknya urutan pemilihan d yang dapat membuka peti, modulo $998\,244\,353$.

Contoh 1

Masukan

```
10 2
```

Keluaran

```
2
```

Penjelasan

Terdapat tepat dua urutan pemilihan d yang dapat membuka peti:

- Pilih $d = 3$, sehingga X berubah dari 10 menjadi 3. Kemudian, pilih $d = 2$, sehingga X berubah dari 3 menjadi 1.
- Pilih $d = 3$, sehingga X berubah dari 10 menjadi 3. Kemudian, pilih $d = 3$, sehingga X berubah dari 3 menjadi 1.

Dengan demikian, terdapat 2 urutan yang dapat mengubah X menjadi 1 dalam tepat 2 operasi.

Contoh 2

Masukan

```
15 3
```

Keluaran

```
3
```

Penjelasan

Terdapat tepat tiga urutan pemilihan d yang dapat membuka peti, yaitu:

- Urutan nilai d yang dipilih adalah $(2, 2, 2)$. Perubahan nilai X adalah $15 \to 7 \to 3 \to 1$.
- Urutan nilai d yang dipilih adalah $(2, 2, 3)$. Perubahan nilai X adalah $15 \to 7 \to 3 \to 1$.
- Urutan nilai d yang dipilih adalah $(2, 3, 2)$. Perubahan nilai X adalah $15 \to 7 \to 2 \to 1$.

Dengan demikian, terdapat 3 urutan yang dapat mengubah X menjadi 1 dalam tepat 3 operasi.

Contoh 3

Masukan

```
2 2
```

Keluaran

```
0
```

Penjelasan

Satu-satunya nilai d yang dapat dipilih adalah $d = 2$. Operasi tersebut langsung mengubah nilai X dari 2 menjadi 1.

Setelah $X = 1$, tidak ada lagi bilangan bulat d yang memenuhi $2 \leq d \leq X$. Oleh karena itu, Dr. Zsoka tidak bisa mengubah X menjadi 1 dengan menggunakan tepat 2 operasi.