

# Barisan Koin Periodik



Didepanmu ada koin sebanyak  $n$  buah disusun dalam satu baris, masing-masing koin bisa berada pada posisi kepala atau ekor. Jika koin ke- $i$  berada pada posisi kepala, maka  $c_i = h$ , selain itu maka  $c_i = t$ . Kamu diminta untuk menjadikan barisan koin itu menjadi sebuah barisan yang periodik dengan periode  $k$  dengan mengubah posisi koin sesedikit mungkin. Sebuah barisan periodik dengan periode  $p$  adalah sebuah barisan dimana jika  $(i \bmod p) = (j \bmod p)$  maka  $c_i = c_j$ .

## Input Format

Baris pertama berisi bilangan  $n$  dan  $k$ , yaitu banyaknya koin dan periode yang diminta  
Baris kedua berisi sebuah string dengan panjang  $n$  karakter, yang menunjukkan posisi masing-masing koin pada awalnya

## Constraints

$$1 \leq n \leq 10^5$$
$$1 \leq k \leq \min(8, n)$$
$$c_i \in \{h, t\}, \text{ untuk semua } 1 \leq i \leq n$$

## Output Format

Keluarkan satu bilangan, yaitu minimal banyaknya koin yang perlu diubah posisinya

## Sample Input 0

```
4 2
HHTH
```

## Sample Output 0

```
1
```

## Sample Input 1

```
5 3
THTTT
```

## Sample Output 1

```
0
```