

E. Bayangan dalam Cermin Anomali TokTok

Batas Waktu: 2s
Batas Memori: 64MB

Deskripsi

Cappucino Assasino dan Balerina Cappucina menemukan sebuah cermin ajaib yang mampu mengungkap pola simetris tersembunyi dalam sebuah mantra kuno. Mantra itu ditulis sebagai string S dan dipercaya memiliki kekuatan yang terletak pada substring palindromik yang muncul di dalamnya. Namun, cermin itu memiliki batas yang mana hanya bisa memproses substring palindromik dengan panjang maksimal K . Mereka ingin mengetahui berapa banyak substring palindromik berbeda secara posisi yang terdapat dalam string S , dengan panjang tidak melebihi K . Dua substring dianggap berbeda secara posisi jika posisi awal atau akhirnya berbeda, meskipun isinya sama.

Batasan dan Format Masukan

- Baris pertama S adalah string yang terdiri dari huruf kecil saja ($a-z$) dengan panjang $1 \leq |S| \leq 100000$.
- Baris kedua K adalah integer ($1 \leq K \leq |S|$) yang menunjukkan panjang maksimal substring palindromik yang boleh dihitung.

Format Keluaran

Cetak jumlah total substring palindromik berbeda secara posisi dengan panjang $\leq K$

Contoh Masukkan dan Keluaran

Contoh Masukkan 1:

ababa

3

Contoh Keluaran 1:

8

Penjelasan:

Terdapat 5 palindrom satu huruf di posisi berbeda, dan 3 palindrom tiga huruf: "aba" di posisi 0–2, "bab" di 1–3, dan "aba" lagi di 2–4. Semua berbeda secara posisi, jadi total ada 8 substring palindromik yang valid.

Contoh Masukkan 2:

abcba

1

Contoh Keluaran 2:

5

Contoh Masukkan 3:

racecar

7

Contoh Keluaran 3:

10