

[I] String Orteganol

Batas waktu: 1 detik per test case

Batas memori: 128MB

Deskripsi Masalah

Pekan depan adalah pekan ujian pada Universitas Everless. Tsaqif, salah satu mahasiswa di sana, bersungguh-sungguh belajar untuk menyiapi dirinya untuk pekan ujian.

Pada salah satu sesi belajarnya, Tsaqif mempelajari konsep dari String X -Orteganol. Suatu string P dikatakan X -Orteganol apabila string P panjangnya X dan semua karakter pada P memiliki frekuensi kemunculan yang sama. Sebagai contoh, $P = AABBCDECDE$ adalah string 10-Orteganol, dan $P = ABAC$ bukanlah string 4-Orteganol.

Tsaqif pun penasaran. Apabila diberikan string S dengan panjang N , ada berapa banyak substring dari S yang merupakan salah satu dari string A -Orteganol, $(A + 1)$ -Orteganol, ..., $(B - 1)$ -Orteganol, ataupun B -Orteganol. Dengan kata lain, apabila $A = 3$, $B = 6$, dan $S = ABABCD$, maka $S_{1,4} = ABAB$ merupakan substring yang masuk dalam hitungan. Hal ini dikarenakan $S_{1,4}$ (yang berarti substring dari S yang terdiri dari karakter-karakter string S mulai dari karakter ke-1 hingga karakter ke-4) merupakan string yang 4-Orteganol. Bantulah Tsaqif dalam mencari jawabannya!

Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari dua baris. Baris pertama, berisikan tiga buah bilangan bulat N, A, B . Baris kedua, berisikan sebuah string S .

Keluaran berisikan sebuah bilangan bulat, yaitu banyaknya substring dari S yang setidaknya merupakan salah satu dari A -Orteganol, $(A + 1)$ -Orteganol, ... $(B - 1)$ -Orteganol, ataupun B -Orteganol.

Adapun batasan-batasan nilai pada permasalahan ini adalah:

- $1 \leq A < B \leq N \leq 10^4$
- $1 \leq (B - A) \leq 50$
- Dijamin setiap karakter pada S merupakan karakter alfabet besar ($A - Z$).

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
6 1 6 ABABAB	15
10 4 8 IWBXSXOGEW	9

Penjelasan

Pada contoh pertama, substring-substring yang merupakan salah satu dari 1-Orteganol, 2-Orteganol, 3-Orteganol, 4-Orteganol, 5-Orteganol, ataupun 6-Orteganol adalah A, B, A, B, A, B, AB, BA, AB, BA, AB, ABAB, BABA, ABAB, ABABAB.

Perhatikan bahwa $S_{1,2} = AB$ bernilai sama dengan $S_{3,4} = AB$. Meskipun begitu, keduanya merupakan substring yang berbeda. Di sini, $S_{x,y}$ berarti substring dari S yang terdiri dari karakter-karakter string S mulai dari karakter ke- x hingga karakter ke- y .