



[D] Kata Rekursif

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 150 MB

Deskripsi Masalah

Ace adalah seorang petualang, layaknya *Indiana Jones*. Kali ini, ia bertualang ke suatu daerah yang memiliki banyak candi.

Di salah satu candi yang ia datangi, ia menemukan informasi bahwa peradaban yang membangun candi tersebut, peradaban *Juno*, percaya bahwa kata “recursive” adalah kata yang sakral. Kata tersebut dianggap sakral karena “recursive” dapat diperpanjang dengan mengganti setiap huruf *r* dengan kata “recursive”.

Sebagai contoh, kata “recursive”, jika diperpanjang sebanyak sekali, diperoleh “recursiveecurecursivesive”. Jika diperpanjang sebanyak dua kali, diperoleh “recursiveecurecursivesiveecurecursiveecurecursivesivesive”.

Di salah satu bagian candi tersebut, Ace mendapati bahwa siapa pun yang dapat memperpanjang kata “recursive” sebanyak N kali, dan mendaftarkan banyaknya kemunculan setiap huruf pada “recursive” pada kata yang tersebut di antara huruf ke- L dan ke- R , maka akan mendapatkan kekuatan supernatural.

Bantulah Ace untuk menghitung banyaknya kemunculan setiap huruf pada kata yang diperpanjang tersebut!

Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari tepat tiga buah bilangan bulat positif: N , L , dan R , yang dipisahkan oleh tepat sebuah spasi, dengan batasan:

- $0 \leq N \leq 10^{18}$
- $1 \leq L \leq R \leq \min(\text{panjang kata yang diperpanjang sebanyak } N \text{ kali}, 10^{18})$.

Keluaran berisi tepat 7 baris, dengan masing-masing baris menyatakan banyak setiap karakter *c*, *e*, *i*, *r*, *s*, *u*, dan *v* secara berturut-turut.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
0 1 9	c: 1 e: 2 i: 1



	r: 2 s: 1 u: 1 v: 1
1 4 10	c: 0 e: 2 i: 1 r: 1 s: 1 u: 1 v: 1

Penjelasan Contoh Masukan/Keluaran

Untuk contoh masukan/keluaran pertama, kata “recursive” jika diperpanjang sebanyak 0 kali maka akan menjadi “recursive”. Pada kata tersebut, di antara karakter-karakter posisi 1 hingga 9, terdapat 1 buah karakter c, 2 buah karakter e, 1 buah karakter i, 2 buah karakter r, 1 buah karakter s, 1 buah karakter u, dan 1 buah karakter v.

Untuk contoh masukan/keluaran kedua, kata “recursive” jika diperpanjang sebanyak 1 kali maka akan menjadi “recursiveeurecursivesive”. Pada kata tersebut, di antara karakter-karakter posisi 4 hingga 10 (“ursivee”), terdapat 0 buah karakter c, 2 buah karakter e, 1 buah karakter i, 1 buah karakter r, 1 buah karakter s, 1 buah karakter u, dan 1 buah karakter v.