

Jenis Soal

Modul 2 | Balanced BST

Deskripsi Soal

Seorang penjaga perpustakaan membutuhkan bantuan untuk menata buku-buku ke dalam rak sesuai urutan buku. Buku-buku harus diurutkan berdasarkan **penulisnya** kemudian **judul bukunya** sesuai kode ASCII dengan memperhatikan buku-buku yang masih tersedia (tidak dipinjam).

Program dapat memasukkan perintah :

1. PINJAM "judul buku"
2. KEMBALI "judul buku"
3. URUTKAN

apabila terdapat perintah **URUTKAN** maka akan mengeluarkan tata cara pengurutan buku yang harus dilakukan penjaga perpustakaan.

Input Format

Pertama perlu memasukkan list buku dan penulisnya dengan format

"judul buku" by penulis

diakhiri dengan kata **END**

Selanjutnya berisi perintah-perintah dan diakhiri juga dengan **END**

Constraints

judul buku, penulis < 80 karakter

judul tidak mengandung "

Output Format

setiap perintah "URUTKAN" mengeluarkan rangkaian intruksi yang harus dilakukan penjaga perpustakaan

Put "*judulbuku1*" after "*judulbuku2*"

untuk buku pada urutan pertama dikeluarkan

Put "*judulbuku1*" first

Sample Input

"The Canterbury Tales" by Chaucer, G.

"Algorithms" by Sedgewick, R.

"The C Programming Language" by Kernighan, B. and Ritchie, D.

END

PINJAM "Algorithms"

PINJAM "The Canterbury Tales"

URUTKAN

KEMBALI "Algorithms"

URUTKAN

KEMBALI "The Canterbury Tales"

URUTKAN

END

Sample Output

END

Put "Algorithms" after "The C Programming Language"

END

Put "The Canterbury Tales" first

END