

PIRING DAN SENDOK



Deskripsi Soal

Frieren, Hieml, dan pasukan petualang legendaris sedang makan malam untuk merayakan keberhasilan mengalahkan Raja Iblis. Pemilik restoran pun sibuk mengatur persediaan peralatan makanan yang ada untuk ditata di atas meja nantinya.

Ia ingin mengatur peralatan makan berupa sendok (S) dan piring (P) secara berurutan dengan cara sebagai berikut :

- Jika saat ini ia mendapatkan sebuah sendok maka ia akan menyimpannya di dalam kotak sendok
- Jika saat ini ia mendapatkan sebuah piring maka ia akan mengambil sebuah sendok lalu menata piring beserta sendok yang ada di atas meja.

Tapi bisa saja terjadi kesalahan yaitu :

- Jika saat ini ia menerima sebuah piring dan ternyata sendok di kotak sendok tidak ada
- Jika semua piring yang diterima sudah ditata tapi masih ada sisa sendok di dalam kotak sendok.
-

Diberikan sebuah barisan string yang menyatakan susunan sendok. Periksa apakah susunan sendok (S) dan piring (P) tersebut sudah valid sesuai ketentuan di atas?

Format Input

Satu baris berisi string susunan sendok yang dinyatakan sebagai 'S' dan piring sebagai 'P'

Format Output

Keterangan apakah susunan valid atau tidak. Jika valid keluarkan "YA" jika tidak keluarkan "TIDAK"

Contoh Input	Contoh Output
PPSSSSPPSS	TIDAK
SPSSSPSPPP	YA

Contoh Input pertama tidak valid dikarenakan di awal kotak sendok masih kosong dan belum ada sendok yang bisa ditata bersama dengan piring