

Тэгш сондгой

Өгсөн тоо тэгш сондгой эсэхийг шалга.

Input

10^9 -с үл хэтрэх бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Тэгш бол T сондгой бол S гэсэн үсэг хэвлэ.

Example

Input:

6

Output:

T