Problema A Andando no tempo

Imagine que você tenha uma máquina do tempo que pode ser usada no máximo três vezes, e a cada uso da máquina você pode escolher voltar para o passado ou ir para o futuro. A máquina possui três créditos fixos; cada crédito representa uma certa quantidade de anos, e pode ser usado para ir essa quantidade de anos para o passado ou para o futuro. Você pode fazer uma, duas ou três viagens, e cada um desses três créditos pode ser usado uma vez apenas. Por exemplo, se os créditos forem 5,12 e 9, você poderia decidir fazer duas viagens: ir 5 anos para o futuro e, depois, voltar 9 anos para o passado. Dessa forma, você terminaria quatro anos no passado, em 2012. Também poderia fazer três viagens, todas indo para o futuro, usando os créditos em qualquer ordem, terminando em 2042.

Neste problema, dados os valores dos três créditos da máquina, seu programa deve dizer se é ou não possível viajar no tempo e voltar para o presente, fazendo pelo menos uma viagem e, no máximo, três viagens; sempre usando cada um dos três créditos no máximo uma vez.

Entrada

A entrada consiste de uma linha contendo os valores dos três créditos A,B e C ($1 \le A,B,C \le 1000$).

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo o caracter "S" se é possível viajar e voltar para o presente, ou "N" caso contrário.

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
22 5 22	S
Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
31 110 79	S
31 110 79	S
31 110 79 Exemplo de entrada 3	S Exemplo de saída 3