

# Febre!!!

De forma a controlar a evolução da temperatura corporal de um doente, quer-se identificar diferentes situações, em particular, quando a temperatura é superior ou igual a 37°C.

## Tarefa

Escreva um programa que, dadas duas temperaturas, assinala se a pessoa está com febre (ou seja, se a segunda temperatura é superior ou igual a 37°C).

Caso a pessoa esteja com febre, o programa também indica se a segunda temperatura é superior, igual ou inferior à primeira temperatura.



## Input

O input tem uma única linha com quatro inteiros:  $I_1$ ,  $D_1$ ,  $I_2$  e  $D_2$ . Os dois primeiros números especificam a parte inteira ( $I_1$ ) e a parte decimal ( $D_1$ ) da primeira temperatura. Os dois últimos números especificam a parte inteira ( $I_2$ ) e a parte decimal ( $D_2$ ) da segunda temperatura. Por exemplo, se a linha tiver 37 8 36 0, o valor da primeira temperatura é 37,8° C e o valor da segunda temperatura é 36,0° C.

## Restrições

$20 \leq I \leq 50$  Parte inteira de uma temperatura

$0 \leq D \leq 9$  Parte decimal de uma temperatura

## Output

O output tem uma única linha, cujo formato depende do valor da segunda temperatura:

- Se o valor da segunda temperatura for inferior a 37°C, a linha tem apenas a palavra **NORMAL** (em maiúsculas);
- Se o valor da segunda temperatura for superior ou igual a 37°C, a linha tem duas palavras, separadas por um espaço. A primeira palavra é **FEBRE**. A segunda palavra é:
  - **SUBIU**, caso a segunda temperatura seja maior que a primeira temperatura;
  - **MANTEVE**, caso as duas temperaturas sejam iguais;
  - **BAIXOU**, caso a segunda temperatura seja menor que a primeira temperatura.

## Exemplo 1

### Input

37 1 36 6

### Output

NORMAL

## Exemplo 2

Input

38 9 38 9

Output

FEBRE MANTEVE

## Exemplo 3

Input

36 1 37 6

Output

FEBRE SUBIU

## Exemplo 4

Input

37 0 37 0

Output

FEBRE MANTEVE

## Exemplo 5

Input

37 9 37 1

Output

FEBRE BAIXOU

## Exemplo 6

Input

36 1 36 6

Output

NORMAL

---

