

Is It A Heap ? (D07)

Diberikan sebuah array bilangan bulat yang berukuran N , tentukanlah apakah array tersebut memenuhi sifat Maximum-Heap, atau Minimum-Heap, atau tidak keduanya!

Spesifikasi Input

Input terdiri dari beberapa tes kasus (maksimum 10 kasus). Baris pertama input berisi sebuah nilai yang menyatakan banyaknya tes kasus. Setiap tes kasus diawali dengan sebuah bilangan bulat N ($2 \leq N \leq 1.000$) yang menandakan ukuran array. Baris berikutnya berisi N buah bilangan bulat X_i ($0 \leq X_i \leq 1.000.000$) yang menunjukkan nilai elemen array ke- i . Nilai setiap elemen array tidak ada yang sama.

Spesifikasi Output

Untuk setiap tes kasus, keluarkan output pada satu baris. Jika array pada input bersifat Maximum-Heap, keluarkan tulisan "MAXIMUM". Jika array pada input bersifat Minimum-Heap, keluarkan tulisan "MINIMUM". Jika array pada input tidak memiliki sifat heap, keluarkan tulisan "NONE".

Contoh Input

```
2
6
1 5 4 8 6 7
3
4 3 5
```

Contoh Output

```
MINIMUM
NONE
```