

Calificaciones

Un profesor de la URJC necesita un programa que procese varias notas de sus alumnos y les ponga a cada uno su calificación correspondiente, usando el siguiente baremo:

- Inferior a 5: **SUSPENSO**
- Entre 5 e inferior a 7: **APROBADO**
- Entre 7 e inferior a 9: **NOTABLE**
- Igual o superior a 9: **SOBRESALIENTE**

Además, si un estudiante obtiene la nota más alta del conjunto, y la misma equivale a un **SOBRESALIENTE**, recibirá en su lugar la calificación de **MATRICULA DE HONOR**. En caso de haber varias personas con la misma nota más alta, todas ellas compartirán la misma calificación.

Entrada

La entrada consiste en un entero **N**, que indica el número de notas a calificar, seguido de una secuencia de **N** números decimales, cada uno indicando una nota distinta.

Salida

Se deberá mostrar, por cada una de las **N** notas, su calificación correspondiente.

Ejemplo de ejecución

Entrada	Salida
7	APROBADO
5	NOTABLE
7	SUSPENSO
2.5	SUSPENSO
3.75	MATRICULA DE HONOR
9.4	SOBRESALIENTE
9.2	APROBADO
6.8	

8	NOTABLE
8.5	MATRICULA DE HONOR
9.8	NOTABLE
7.75	APROBADO
6	NOTABLE
8.95	SOBRESALIENTE
9.3	MATRICULA DE HONOR
9.8	NOTABLE
8.2	
6	NOTABLE
7.5	SUSPENSO
3.75	NOTABLE
8.4	APROBADO
6.85	NOTABLE
8.4	APROBADO
5.6	

Límites

$$1 \leq N \leq 20$$