

Revisando el boletín

Contribución de Agustín Santiago Gutiérrez

Descripción del problema

Lautaro es un estudiante holgazán, y en lugar de prepararse para sus exámenes se la pasa comentando en las redes sociales cuestiones relacionadas a la geopolítica de un continente muy lejano.

De esta forma, llega fin de año y con esto su boletín, que tiene la lista de todas las notas en orden. Como hace mucho que no presta atención al boletín y en su escuela tienen muchísimas notas en el boletín (¡Ya que anotan una calificación distinta por cada día de clase!), necesita tu ayuda para procesar todas estas notas.

Debes escribir un programa que reciba la lista de **N** notas, y calcule:

1. La suma de todas las notas
(10% del puntaje)
2. El promedio de todas las notas, como **número entero redondeado hacia abajo**, pues sus profesores son extremadamente estrictos
(20% del puntaje)
3. Si aprueba o no aprueba: para aprobar, debe tener promedio 7 o más, y además de eso tiene que tener 7 o más en la última nota
(40% del puntaje)
4. La mejor de todas las notas que obtuvo
(30% del puntaje)

Datos de entrada

Se recibe:

- Una línea con un entero **N**, la cantidad de notas. **N** estará entre **1** y **180** inclusive.
- Una línea con las **N** notas, separadas por un espacio. Cada una de estas notas será un número entero entre **0** y **10** inclusive.

Datos de salida

El programa debe imprimir exactamente 4 líneas, cada una con el resultado de la correspondiente información pedida.

Es decir, la primera línea tendrá la suma, la segunda el promedio, la tercera indicará "SI" si el alumno aprueba, o "NO" si el alumno no aprueba, y finalmente la cuarta línea deberá tener la mejor de todas las notas.

Subtareas

En un subconjunto de casos de prueba que valen 30 puntos, se tendrá que **N = 3**.

Ejemplo

Si la entrada fuera:

```
6
5 4 5 6 10 9
```

La salida debería ser:

```
39
6
NO
10
```