

Problem B

Chequeo de Promedios (promedios)

Descripción

En el glorioso valle cochabambino, se encuentra el ICPC: **Instituto Cochabambino Para el Chequeo de Promedios**.

En este prestigioso instituto, Ailin está cerrando semestre y ya tiene sus notas listas: una calificación de prácticas, tres notas de exámenes parciales y la del examen final. El profesor, tras mucha presión estudiantil (y después de que su llanta se pinchara por "coincidencia" cerca del campus), decidió ayudar a sus estudiantes aplicando una regla especial: **de los tres parciales, se anula la nota más baja**, y solo se consideran los dos mejores para el promedio.

Las ponderaciones son:

- Prácticas: 15%
- Exámenes parciales (los dos mejores): 45%
- Examen final: 40%

Ailin quiere saber si aprobó la materia. Para aprobar, su promedio ponderado final debe ser estrictamente mayor a 50.

Entrada

La primera línea contiene un entero T ($1 \leq T \leq 1000$) que indica la cantidad de casos de prueba. Luego siguen T líneas, cada una con **5 enteros**:

- p : nota de prácticas
- p_1, p_2, p_3 : notas de los tres parciales
- f : nota del examen final

Cada nota está en el rango $0 \leq p, p_1, p_2, p_3, f \leq 100$.

Salida

Por cada caso de prueba imprime una línea con:

- `Si` si la nota final es estrictamente mayor a 50.
- `No` en caso contrario.

Ejemplos

Entrada	Salida
3 50 50 50 50 50 50 80 20 0 50 50 49 50 51 50	No No Si

Explicación

- **Caso 1:** Se eliminan uno de los 50. $0.15 \cdot 50 + 0.45 \cdot \frac{50+50}{2} + 0.40 \cdot 50 = 50.0 \rightarrow$ No
- **Caso 2:** Se eliminan el 0. $0.15 \cdot 50 + 0.45 \cdot \frac{80+20}{2} + 0.40 \cdot 50 = 50.0 \rightarrow$ No
- **Caso 3:** Se eliminan el 49. $0.15 \cdot 50 + 0.45 \cdot \frac{50+51}{2} + 0.40 \cdot 50 = 50.4875 \rightarrow$ Si