

## Parejas para el Tango

Luego de meditarlo por mucho tiempo, Nelman ha decidido tomar clases de tango. Después de cotizar en clubes, centros culturales y gimnasios, ha determinado inscribirse en el famoso Okura Club International, tanto por su ubicación como por sus excelentes precios.

Al llegar a la primera lección y tras los ejercicios de calentamiento, Vardieri, el instructor, indicó a los asistentes que debían formar parejas. Aquí es donde empezaron las dificultades, pues Vardieri tiene ciertas manías estéticas muy extrañas. Para Vardieri, los hombres siempre deben bailar junto a una mujer, y además, esta no puede ser de mayor estatura que el hombre (una manía bastante retrograda, pensó Nelman).

Vardieri no continuará la clase mientras no se formen las parejas y no tolerará bajo ningún motivo a una pareja que no cumpla con su criterio. Mientras todos se miran sin saber como formar las parejas Vardieri espera tranquilo en una esquina de la sala. Tratando de salvar la clase Nelman propone formar la mayor cantidad de parejas posibles aunque esto signifique que algunos se queden sin poder bailar. Todos están de acuerdo con esto pero aún siguen sin saber como formar las parejas de forma que se armen la mayor cantidad posible.

En la sala hay la misma cantidad de mujeres que de hombres y además no hay dos hombres con la misma estatura ni dos mujeres con la misma estatura. Esto es todos los hombres son de estaturas distintas y lo mismo para las mujeres. Tu tarea es ayudar a los asistentes para que formen la mayor cantidad de parejas posibles. Notar que puede haber más de una forma de asignar las parejas para esto se cumpla, si este es el caso cualquier forma servirá.

### Entrada

La primera línea de la entrada contiene un único entero  $N$  que corresponde a la cantidad de hombres y de mujeres. La segunda línea contiene  $N$  enteros positivos que describen las alturas de los hombres. Similarmente la tercera línea contiene  $N$  enteros positivos que describen las alturas de las mujeres. Debes asumir que tanto en la lista de hombres como de mujeres no existirán números repetidos.

### Salida

Debes imprimir las parejas que formes en una línea separada. Cada línea debe contener indica que el  $i$ -ésimo hombre (dentro de la lista de alturas) bailará con la  $j$ -ésima mujer (de la lista de alturas).

### Subtareas y Puntaje

**10 puntos**

**10 puntos** Restricciones Subtarea2

**10 puntos** Restricciones Subtarea3

### Ejemplos de Entrada y Salida