

# Tango

September 27, 2015

Después de mucho pensarlo, Nelman ha decidido tomar clases de tango. Después de cotizar en clubes, centros culturales y gimnasios, ha resuelto aprender en Overflow Club International, tanto por su ubicación accesible 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 formen parejas. Aquí es donde empezaron las dificultades, pues Vardieri tiene ciertas manías estéticas. Para Vardieri, los hombres siempre deben bailar junto a una mujer, y además, ésta no debe ser de mayor estatura que el hombre (una manía bastante machista, pensó Nelman).

Vardieri no permitirá que la clase continúe si existe alguna pareja que no cumpla con su criterio. Así que cualquier pareja que no cumpla con el criterio deberá retirarse de la sala. A pesar de tener esta extraña manía, a Vardieri le interesa que la gente aprenda a bailar y le gustaría tener la mayor cantidad de parejas posibles. Como hay mucha gente le está costando definir cuales deben ser las parejas. ¿Puedes ayudar a Vardieri a definir las parejas? No importa que Nelman quede sin pareja.

## Puntaje

Este problema no contiene subtarear. Tu solución será evaluada dependiendo de cuantas parejas puedes formar. Para un caso de prueba, si  $M$  es el máximo de parejas que es posible formar y  $P$  es la cantidad de parejas que pudiste formar recibirás  $(1 - \frac{M-P}{M} \times 100)$  puntos. El puntaje total será el promedio de todos los casos de prueba. Si tu solución no corresponde a un emparejamiento válido recibirás 0 puntos.

## Input

La primera línea de la entrada contiene dos enteros  $H$  y  $W$  que corresponden a la cantidad de hombres y mujeres respectivamente. A continuación, siguen dos líneas. La primera contiene  $H$  enteros mayores que cero  $x_1 \dots x_H$  que corresponden a las alturas de cada hombre. La segunda línea contiene  $W$  enteros  $y_1 \dots y_W$ , que corresponden a las alturas de las mujeres.

## Salida

Debes imprimir cada pareja en una línea. Cada línea es de la forma  $i \ j$ , que indica que el  $i$ -ésimo hombre (dentro de la lista de alturas) bailará con la  $j$ -ésima mujer (de la lista de alturas).