

Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018

Задача 6. Предизвикай Сватбата

Провокирани от сватбата си, Михаела и Иван решават да предоставят нова услуга на клиенти на ресторанта си, а именно вечеря за запознанства - "Предизвикай Сватбата". **Напишете програма, която отпечата всички възможни срещи на клиентите на ресторанта.** При настаняване всеки мъж и всяка жена получават талончета с поредни номера **стартирайки от 1**. Ако бъдат **заети всички маси, програмата трябва да приключи**. Всяка маса има две места.

Вход

От конзолата се четат **точно 3 числа**, всяко на **отделен ред**:

- Броя клиенти мъже - цяло число в интервала [1...100]
- Броя клиенти жени - цяло число в интервала [1...100]
- Максималният брой маси - цяло число в интервала [1...100]

Изход

На конзолата се **принтират на един ред, разделени с интервал** всички срещи в следният формат:

- ({№ клиент} <-> {№ клиент}) ({№ клиент} <-> {№ клиент}) ...

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
2 2 6	(1 <-> 1) (1 <-> 2) (2 <-> 1) (2 <-> 2)	Мъж 1 се среща с Жена 1, Мъж 1 се среща с Жена 2, Мъж 2 се среща с Жена 1, Мъж 2 се среща с Жена 2.
2 2 3	(1 <-> 1) (1 <-> 2) (2 <-> 1)	Мъж 1 се среща с Жена 1, Мъж 1 се среща с Жена 2, Мъж 2 се среща с Жена 1. И трите маси за заети и програмата приключва.
5 8 40	(1 <-> 1) (1 <-> 2) (1 <-> 3) (1 <-> 4) (1 <-> 5) (1 <-> 6) (1 <-> 7) (1 <-> 8) (2 <-> 1) (2 <-> 2) (2 <-> 3) (2 <-> 4) (2 <-> 5) (2 <-> 6) (2 <-> 7) (2 <-> 8) (3 <-> 1) (3 <-> 2) (3 <-> 3) (3 <-> 4) (3 <-> 5) (3 <-> 6) (3 <-> 7) (3 <-> 8) (4 <-> 1) (4 <-> 2) (4 <-> 3) (4 <-> 4) (4 <-> 5) (4 <-> 6) (4 <-> 7) (4 <-> 8) (5 <-> 1) (5 <-> 2) (5 <-> 3) (5 <-> 4) (5 <-> 5) (5 <-> 6) (5 <-> 7) (5 <-> 8)	

