

**КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ
ЗА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
Група А, София, 29.06.2009 г.**

Задача А2. ПУЛОВЕ

В някои от полетата на квадратна дъска са поставени пулове. Някой, поради маниакален стремеж към намаляване на обема на данните, решил да опише конфигурацията върху дъската обобщено: брой пулове във всяка хоризонтала и във всяка вертикала на дъската. Напишете програма **pcs**, която по такива данни определя как могат да бъдат поставени пуловете.

Забележка: може да се окаже, че има повече от едно решения – иска се намирането на кое да е от тях.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записан броят на пуловете последователно от първия до последния ред на дъската. На следващия ред същото е направено за вертикалите. Всяко от числата е цяло, неотрицателно. Редовете са не повече от 5 000, а пуловете – най-много 40 000.

Изход

На стандартния изход се извеждат двойки координати *ред стълб* на места върху дъската, на които са поставени пулове. Всяка двойка се извежда на отделен ред, последователно за всеки ред на дъската и за всеки ред – отляво надясно.

Пример

Вход	Изход
1 2 0	1 3
1 1 1	2 1
	2 2