

ДВОЙКОСЪЧЕТАНИЯ

Дадени са N мъже и M жени. По някакви предварителни критерии са определили за някои мъже кои жени биха им допаднали като характер, интереси и др.

Да се определи максималният брой двойки мъж-жена, които биха се образували въз основа на предварителните критерии.

Име на файл **dw**.

Вход

На първия ред са 3 числа B , M и G , съответно броя на дойките от критериите, броя на мъжете и на жените.

Следващите B реда са от по 2 числа A_i и B_i , показващи, че мъж A_i по критериите би си допаднал с жена B_i .

Изход

Изведете на първия ред числото D - броя на максималния брой двойки и на следващите D реда по 2 числа, разделени с интервал – първо номера на мъжа и след това номера на жената, подредени във възходящ ред по номера на мъжа.

Ограничения: $B < 20$

Пример

Вход	Изход
9 5 4	4
1 1	1 1
2 1	2 3
2 3	3 2
3 2	5 4
3 3	
3 4	
4 3	
5 3	
5 4	

Задачата може да има повече от 1 решение. За да се уеднаквят резултатите с авторското решение:

Първо сортирайте във възходящ ред по първи критерии номерата на мъжете и по втори – пак във възходящ – номерата на жените.