

Futár

Egy vállalat két telephelye (A és B) között csomagok kézbesítésére két futárt alkalmaz. A futárok a távolságot mindig O perc alatt teszik meg. Ha éppen szemben haladnak egymással, akkor találkozhatnak.

Készítsen programot, amely megadja, hogy a futárok hányszor, illetve hányadik kézbesítésükkor találkozhatnak egymással út közben!

A *FUTAR.BE* szöveges állomány első sorában az első és a második futár kézbesítéseinek száma ($1 \leq N \leq 1000$, $1 \leq M \leq 1000$), továbbá a távolág megtételéhez szükséges idő ($1 \leq O \leq 100$) van, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő N sorban az első, az azt követő M sorban pedig a második futár kézbesítéseit írtuk le, mindegyiket indulási idő szerint növekvő sorrendben. Minden kézbesítéshez tartozó sor egy betűvel (A vagy B) kezdődik – annak a telephelynek az azonosítójával, ahonnan a futárnak el kell indulnia. Ezt követi egy szóközzel elválasztva az indulás ideje ($0 \leq \text{idő} \leq 20000$). (Feltesszük, hogy a futár az indulás idejében a megfelelő telephelyen van.)

A *FUTAR.KI* szöveges állomány első sorába a találkozások K számát kell írni! A következő K sor mindegyikében két szám legyen egy szóközzel elválasztva: az első és a második futár kézbesítésének sorszáma, ami alatt találkozhatnak. Ezek a sorok a találkozási idő szerint növekvő sorrendben legyenek!

Példa: (az ábrán a második futár útját szaggatott vonallal jelöltük)

FUTAR.BE

4 5 10

A 10

A 40

B 70

A 100

A 15

B 35

A 50

B 75

B 100

FUTAR.KI

2

2 2

4 5

