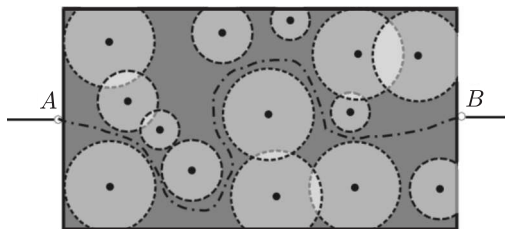


Egy kisfeszültséggel működő áramkörben egy vékony fémlemez van, amelyből egy automata körlemezeket vág ki. Feladatunk annak eldöntése, hogy az áramkör zárt marad-e a körlemezek eltávolítása után, van-e kontaktus az A és a B pont között.



A fémlemez $N \times M$ ($10 \leq N, M \leq 1000$) téglalap alakú, amelyből K ($0 \leq K \leq 100$) kört vágunk ki. A körök metszhetik egymást, középpontjaik (x_i, y_i) egészek a lemezen belül vannak, és a sugaraik ($0 < r_i \leq \min(N, M)$) ismert egészek. A fémlemez N hosszú és M széles, az A pont az $x = 0$, míg a B pont az $x = N$ helyen kapcsolódik a fémlemezhez (vagyis a lemez teljes oldalsó szélével össze vannak kötve). A körök kivágása a körlemez és kerületének eltávolításával jár, tehát az éppen érintkező körök érintkezési pontjai sem maradnak a fémlemezen.

A program olvassa be a standard input első sorából N -et, M -et és K -t, majd a következő K sorból a körök középpontjainak koordinátáit és sugarait (nemnegatív egészek), majd írja a standard output első és egyetlen sorába a „Vezet” vagy „Nem vezet” szavakat attól függően, hogy az áramkör zárt maradt-e a körök eltávolítása után.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
55 50 4 25 45 10 10 40 12 22 21 15 50 12 13	Vezet

Pontozás és korlátok: A programhoz mellékelt, a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül.

Beküldendő egy tömörített `is1.zip` állományban a program forráskódja és dokumentációja, amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.