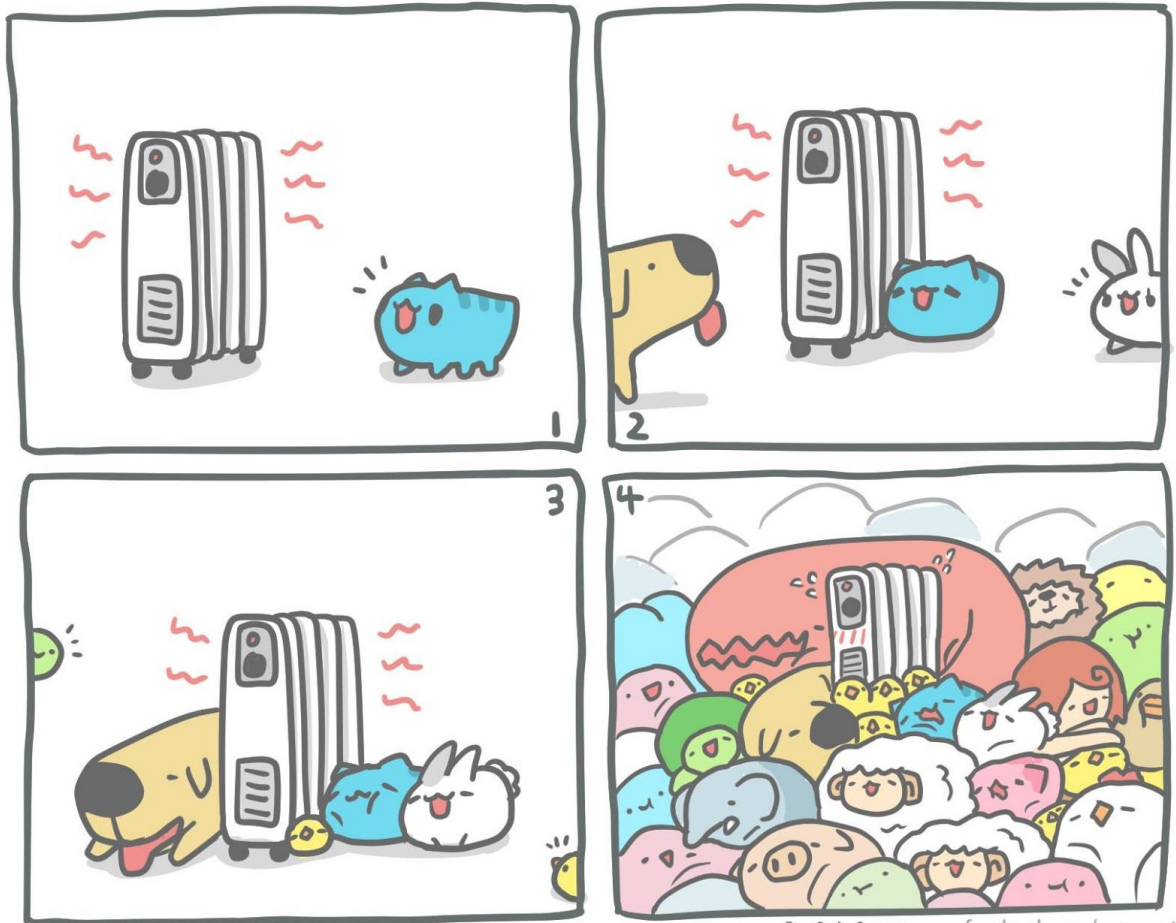


A. 電暖器

heater



BugCat-Capoo www.facebook.com/capooocat

咖波是一隻喜歡夏天的貓貓蟲，因為冬天真的太冷了。
今年年假的時候只有一臺電暖器，咖波每天都擠得很辛苦。他決定明年要買很多很多電暖器，而且要掛在天花板上才不會太擠。
但是聰明的咖波才不會讓自己吃虧呢！

在一個長寬 $N \times M$ 大小的房間裡，有 K 個電暖器，掛在高度為 H 的天花板上。
已知咖波的電暖器非常神奇，周遭獲得的熱度與距離平方成反比，中心提升的熱度都是 E 。
電暖器之間提升熱度的能力可以疊加，且一開始地板上溫度都一樣。
假定地板為 X - Y 平面
從 $(0,0) \sim (n,m)$
給你電暖器的座標 (X_i, Y_i) 、高度 H 、提升溫度 E

請找出最冷的地方在哪裡吧，咖波才不去呢！
站在牆邊的位置也算喔。

輸入說明

一開始有2個正整數 N, M

表示房間長寬

再來3個整數 K, H, E

K = 電暖器的數量

H = 高度

E = 提升的溫度

再來有 K 組整數座標 X_i 與 Y_i

所有的數字之間都只以空白(' ')或換行('\n')來分隔

輸出說明

輸出一對正整數 x, y

表示房間中最冷(接收熱度最低)的整數座標點

以逗號(',')分隔

例如最冷的座標是(2,3)

輸出為 "2,3" (不含雙引號)

保證最冷的地方只有一個

輸入限制

$1 \leq K \leq 500$

$1 \leq H \leq 5$

$1 \leq E \leq 1000$

$1 \leq N \leq 300$

$1 \leq M \leq 300$

子任務

子任務	分數	額外輸入限制
1	10	$N = 0, M = 0$
2	30	$K = 1$
3	30	$H = 1$
4	30	無

範例一

INPUT	OUTPUT
0 0 2 10 10 0 0 0 0	0,0

範例二

INPUT	OUTPUT
100 100 1 5 50 13 37	100,100

Hint

例如點(1,1)在兩個點暖氣(0,0), (2,2) 影響下
溫度將是：來自第1個的熱度+來自第2個的熱度