

# Hatyai Peeker

## Task Statement

แอบมองเธออยู่นะจ๊ะ  
แต่เธอไม่รู้บ้างเลย  
แอบส่งใจให้นิด ๆ  
แต่ดูเธอช่างเฉยเมย  
เอาละ เตรียมใจไว้หน่อย  
มันจะหวั่นก้อยต้องเสี่ยงกัน  
เย อี เย อี เย  
คนน่ารักก็เยอะนะ ที่เดินอยู่ทั่ว ๆ ไป  
คนธรรมดาอย่างฉันนะ เธอคงจะไม่สนใจ  
เอาละ เตรียมใจไว้เถอะ  
เธอเองก็ชักเริ่มไม่แน่ใจ  
เย อี เย อี เย  
เหมือนว่าฉันนั้นแคว้งคว้าง  
ลอยไปกับเสียงเพลง  
ยังคงบรรเลง ไม่มีวันเลือนลาง  
ก็ไม่ว่าเขา นั้น ในใจแอบคิดอะไร  
ยังคงกังวลไม่แน่ใจ ในคำตอบนั้น  
ถึงเพราะยังงี้ก็ต้องเสี่ยง รักไม่รักก็ต้องเสี่ยง  
Com'on Com'on Com'on Com'on Baby  
ให้คุกกี้ทานายกัน  
Koisuru Fortune Cookie  
มาลุ้นดูสิ อาจจะเจอความหวังที่ยังรออยู่  
Hey Hey Hey เผื่อจะดี ลองวัดกันดู  
เสี่ยงแต่คงต้องยอมต้องสู้กันไป  
Heart no Fortune Cookie  
มาลุ้นดูสิ อาจจะเจอหัวใจของเธอข้างใน  
Hey Hey Hey . Hey Hey Hey  
รักไม่รัก จะรักไม่รัก ก็ลองเสี่ยงดูอีกสักนิด  
ปาฏิหาริย์และดวงชะตา อาจทำให้เราไม่คาดคิด  
ฉันมั่นใจว่าเราจะเป็นดังฝัน ในวันแห่งความรัก  
สักวันหนึ่ง  
อยากบอกเธอว่ารัก แต่กลัวเธอเฉยเมย  
อยากบอกเธอให้รู้ แต่ใจไม่กล้าเสียเลย  
เธอจะรักฉันหรือเปล่า ไม่อาจเดา ได้เลยสักที  
เย อี เย อี เย

รู้ทั้งรู้ว่าเขาใช้อะไรตัดสินใจ  
ต้องน่ารักใช้ไหม ที่ใครเขาคิดกัน  
ฉันขอแค่ให้เขา ลองมองจากข้างใน  
คงจะดี ถ้ามีใจให้กับฉัน  
เพราะยังงี้ก็ต้องเสี่ยง รักไม่รักก็ต้องเสี่ยง  
Please Please Please! Oh Baby  
เป็นเช่นไรก็เป็นกัน  
Koisuru Fortune Cookie  
มาลุ้นดูสิ อาจจะเจอความหวังที่ยังรออยู่  
Hey Hey Hey เพื่อจะดี ลองวัดกันดู  
เสี่ยงแต่คงต้องลุ้นต้องลองกันบ้าง  
Namida no Fortune Cookie  
มาลุ้นดูสิ จบสุดท้ายอย่างดีแคว้นน้ำตา  
Hey Hey Hey . Hey Hey Hey  
คิดแต่เรื่องดี ๆ ก็โลกใบนี้ เต็มไปด้วยความรัก  
น้ำตาไหลออกมา ก็ธรรมดา อย่าไปซีเรียสนัก  
สายลมของพรุ้งนี้ จะพาให้เรา ได้เจอกับความรัก  
สักวันหนึ่ง  
Com'on Com'on Com'on Com'on Baby  
ให้คุกกี้ทานายกัน  
Koisuru Fortune Cookie  
มาลุ้นดูสิ อาจจะเจอความหวังที่ยังรออยู่  
Hey Hey Hey เพื่อจะดี ลองวัดกันดู  
เสี่ยงแต่คงต้องยืมต้องสู้กันไป  
Heart no Fortune Cookie  
มาลุ้นดูสิ อาจจะเจอหัวใจของเธอข้างใน  
Hey Hey Hey . Hey Hey Hey  
รักไม่รัก จะรักไม่รัก ก็ลองเสี่ยงดูอีกสักนิด  
ปาฏิหาริย์และดวงชะตา อาจทำให้เราไม่คาดคิด  
ฉันมั่นใจว่าเราจะเป็นดังฝัน ในวันแห่งความรัก  
สักวันหนึ่ง

เพลง : Koisuru Fortune Cookie คุกกี้เสี่ยงทาย / BNK48 " ไม่เกี่ยวอะไรกับโจทย์เลย แต่แอบมองขนาดนี้โดนสายตำรวจจับเข้าคุกก็เสี่ยงทายซัวร์ "

พี่เจแปนกับน้องชิมมีได้เดินทางมายังเมืองหาดใหญ่ และกำลังจะได้เจอกับคนที่ชอบ แต่ด้วยความกลัว ๆ กลัว ๆ จึงทำได้เพียงแต่แอบมองจากตึกข้าง ๆ เท่านั้น กำหนดให้ พิกัดของตึก ๆ ต่าง ๆ ในเมืองหาดใหญ่นั้น อยู่ในแนวพิกัดสองมิติ( ไม่ต้องแปลกใจละ มีแค่สองมิติแหละโจทย์พี่อะ ) โดยตึกแต่ละตึกนั้นจะอยู่ในแนวพิกัดไม่เกิน  $R * C$  อีก เช่นเคยคือมี  $R$  แถว  $C$  คอลัมน์ โดยพี่เจแปนนั่นอยากทราบว่าในสถานการณ์ที่ดีที่สุดที่พี่เจแปนกับคนที่อยากเจอนั้นจะอยู่ในตึกที่ห่างกันน้อยที่สุดโดยไม่ได้อยู่ในตึกเดียวกันนั้นเป็นเท่าไรโดยคิดระยะห่างจาก กำหนดให้มีตึก  $a$  และ  $b$  จะต้องใช้ระยะทางทั้งหมด  $|a_x - b_x| + |a_y - b_y|$  และ หากพี่เจแปนอยากไปหาคนที่ชอบโดยใช้เวลา  $T$  วินาที ต่อ ระยะทางหนึ่งหน่วยนั้น พี่เจแปนสามารถเดินทางไปได้ในเวลา  $K$  วินาทีได้หรือไม่

Input

บรรทัดแรก : รับจำนวนเต็ม  $N$  ,  $T$  และ  $K$  แทนจำนวน ตึก ระยะเวลาที่ใช้ต่อการเดินทางหนึ่งหน่วยและเวลาที่พี่เจแปนต้องเดินทางไปถึงในเวลาตามลำดับ

$N$  บรรทัดถัดมา : รับจำนวนเต็ม  $t_x$  และ  $t_y$  ตามลำดับแทนพิกัดของตึกในหาใหญ่

## Output

ระยะทางระหว่างตึกที่สั้นที่สุดและเวลาที่ใช้ในการเดินทางไปหากัน โดยหากไปหากันได้ทันเวลาให้ตอบ

YES TIME = (distance) \* (T) แต่หากไปไม่ทันเวลาให้ตอบ

NO TIME = (distance) \* (T)

## Constraints

- $1 \leq R, C \leq 1\,000\,000$
- $1 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq T \leq 1000$
- $1 \leq K \leq 100\,000$

## Subtasks

1. (100 points) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม .

## Examples

### Input

```
4 5 20
1 1
3 5
6 8
2 2
```

### Output

```
2
YES TIME = 10
```

### Input

```
5 10 30
1 1
5 5
10 10
20 20
15 15
```

## Output

```
8
NO TIME = 80
```

## Limits

- Time limit: 1.0 seconds
- Memory limit: 512 MB