

# ดาวข้างเคียง

2sec, 512MB

นานมาแล้ว ณ ดาราจักรอันห่างไกลแสนไกล มีจักรวรรดิอยู่แห่งหนึ่งชื่อว่า IOI ซึ่งถูกปกครองโดยจักรพรรดิ Nomel ซึ่งจักรพรรดิ Nomel นั้นมีความประสงค์ที่จะรักษาสมดุลแห่งพลังไว้ด้วยการใช้กำลังทหารเพื่อควบคุมไม่ให้พวกกบฏ กระจ่างกระเดื่องได้ ซึ่งปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญต่อกองทัพนั้นก็คือการส่งกองกำลังเสริม จากดาวดวงหนึ่งไปยังดาวอีกดวงหนึ่ง โดยการใช้ยานอวกาศ แต่ทว่าในเวลาหนึ่งวันยานอวกาศจะเดินทางได้ระยะทางจำกัด จักรพรรดิ Nomel จึงมีพระประสงค์ที่จะทราบว่ามีคู่ดาวกี่คู่ในดาราจักรนี้สามารถส่งกำลังถึงกันได้ภายในวันเดียว โดยมีดาว N ดวงและตำแหน่งของดาวจะถูกระบุโดยพิกัด 3 มิติจำนวนเต็ม  $(x_i, y_i, z_i)$  และระยะทางที่ยานอวกาศเดินทางได้ก็เป็นจำนวนเต็ม K ด้วย โดยระยะทางเป็น Euclidian Distance โดยที่คุณแอบได้รู้ล่วงหน้าอยู่แล้วด้วยพลังของคุณว่าจะมีคู่ดาวดังกล่าวไม่เกิน 100000 คู่แน่ๆ คุณจงช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหานี้ให้ท่านจักรพรรดิ ก่อนที่คุณจะถูกพลังอันทรงบริลลานภาพของจักรพรรดิ Nomel กำจัด

## ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก มีจำนวนเต็มสองจำนวน N ตามด้วย K โดยที่  $1 \leq N \leq 500000$ ,  $1 \leq K \leq 1000000$
- N บรรทัดต่อไปที่ i มีเลขจำนวนเต็ม 3 ตัว  $x_i, y_i, z_i$  โดยที่  $0 \leq x_i, y_i, z_i \leq 1000000$

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว มีตัวเลขเดียว ระบุจำนวนคู่ดาวที่ระยะทางห่างกันไม่เกิน K โดยรับประกันว่าคำตอบจะไม่เกิน 100000 คู่แน่ๆ

Sample Input	Sample Output
6 5 1 1 1 2 3 2 4 9 10 5 3 7 6 2 1 3 4 5	4

คู่ดาวที่ระยะทางไม่เกิน 5 หน่วยคือคู่ดังต่อไปนี้

(1,1,1) (2,3,2)  
(2,3,2) (6,2,1)  
(2,3,2) (3,4,5)  
(3,4,5) (5,3,7)