# Parkiran Mall



Di Jogjakarta ada sebuah mall yang besar yang bernama Onotrah Mall. Di sana, para pengunjung yang datang dengan sepeda motor dapat memarkirkan motornya di basement mall yang terdiri atas n baris parkiran, tiap baris dapat memuat m motor. Tiap baris parkiran dinomori dari 1 sampai n dari utara ke selatan, dan pada tiap baris, tiap tempat parkir dinomori dari 1 sampai n dari barat ke timur. Pintu masuk mall terletak pada dinding dekat dengan tempat parkir ke-n0 pada baris parkiran ke-n0. Saat memarkirkan motornya, tentu saja para pengunjung ingin parkir sedekat mungkin dengan pintu masuk agar mereka tidak perlu berjalan terlalu jauh. Kau diberitahu bahwa ada sebanyak n1 buah motor di parkiran basement. Jika para pengunjung mall parkir sesuai dengan asumsi yang di atas, tentukan jarak antara pintu masuk mall dengan motor yang parkir terjauh!

#### Input Format

Satu-satunya baris masukan berisi 5 buah bilangan **n**, **m**, **b**, **c**, **k** – banyaknya baris parkiran, kapasitas tiap baris parkiran, nomor baris dan nomor tempat parkir dekat pintu, dan banyaknya motor dalam basement mall.

#### **Constraints**

- $1 \le n, m \le 10^3$
- 1 ≤ b ≤ n
- 1 ≤ c ≤ m
- 1 ≤ k ≤ n\*m
  Dijamin bahwa (b,c) berada tepat di samping sebuah dinding.

# **Output Format**

Keluarkan satu bilangan, yaitu jarak Euclidean antara pintu masuk dan posisi motor terjauh dari pintu masuk, dengan toleransi kesalahan 10<sup>-6</sup>

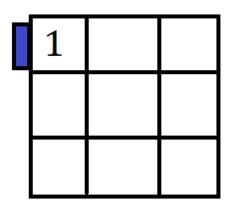
### Sample Input 0

3 3 1 1 1

#### Sample Output 0

0

## **Explanation 0**



Denah parkiran tampak seperti di atas. Pintu berada dekat dengan (1,1), dan satu-satunya motor yang masuk parkir tepat di samping pintu, sehingga jaraknya adalah 0

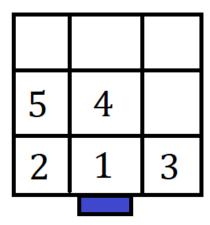
# Sample Input 1

3 3 3 2 5

## Sample Output 1

1.414214

# **Explanation 1**



Denah parkiran tampak seperti di atas. Motor-motor masuk berurutan dengan angka dalam kotak, sehingga jarak antara motor 5 dengan pintu adalah 1.414214