

BẢNG SỐ (NUMORDER.*)

Cho bảng A kích thước $m \times n$ các hàng của bảng được đánh số từ 1 tới m và các cột của bảng được đánh số từ 1 tới n . Ô nằm trên hàng i và cột j được điền một số nguyên có giá trị bằng $i^2 + j^2$.

Hỏi nếu đem các số trên bảng xếp theo thứ tự không giảm (tăng dần) và đánh số từ 1 tới $m \times n$ thì số thứ k mang giá trị bao nhiêu

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm một dòng chứa ba số nguyên dương m, n, k ($k \leq m \times n \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được

Ví dụ

Sample Input	Sample Output	Giải thích															
3 5 10	18	<table><tr><td>2</td><td>5</td><td>10</td><td>17</td><td>26</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td><td>13</td><td>20</td><td>29</td></tr><tr><td>10</td><td>13</td><td>18</td><td>25</td><td>34</td></tr></table> 2,5,5,8,10,10,13,13,17,18, 20,25,26,29,34	2	5	10	17	26	5	8	13	20	29	10	13	18	25	34
2	5	10	17	26													
5	8	13	20	29													
10	13	18	25	34													