

Chia nhóm

Trong tháng 3, trường bạn An tổ chức tham quan trải nghiệm cho học sinh. Toàn thể học sinh xếp hàng thành hình chữ nhật gồm M hàng ngang, N hàng dọc. Nhà trường muốn chia học sinh thành 2 nhóm bằng cách phân theo hàng ngang hoặc dọc. Hỏi có thể phân chia sao cho một trong hai nhóm có đúng k học sinh không?

Nhập vào

- Dòng đầu tiên chứa số M
- Dòng thứ hai chứa số N
- Dòng thứ ba chứa số k

In ra màn hình:

- In ra YES nếu có thể phân chia sao cho một trong hai phần thu được có đúng k học sinh, nếu không thể, in ra NO.

Ràng buộc: $1 \leq n, m, k \leq 1000000000$.

Ví dụ

| Dữ liệu | Kết quả | Giải thích |
|--------------|---------|--|
| 4 5 8 | YES | Toàn thể học sinh xếp thành hình chữ nhật gồm 4 hàng ngang (mỗi hàng 5 bạn), 5 hàng dọc (mỗi hàng 4 bạn). Có thể tách theo hàng dọc thành 1 nhóm gồm 2 hàng dọc để được 8 bạn. |
| 6 9 10 | NO | Không thể tách được |