Nhân dịp Noel, khoa KHMT trường Đại học CNTT lại tổ chức đi cắm trại. trong đêm đó, các anh chị dự định tổ chức chơi một trò chơi .Trong danh sách đăng ký ban đầu có n sinh viên nam và m sinh viên nữ tham gia trò chơi. Để trò chơi được tổ chức cần chia thành nhiều đội với qui tắc rất đơn giản : các bạn sinh viên sẽ chia thành các nhóm sao cho có 2 bạn nam và 1 bạn nữ. Tuy nhiên, anh Nam lại trổ tài tiên tri rằng sẽ có chính xác k bạn sinh viên không tham gia được (Nam không tiên tri được bao nhiêu nam hay nữ nhưng a biết rằng số lượng đó sẽ rơi vào trường hợp tốt nhất).

Hãy viết một chương trình xác định số nhóm nhiều nhất có thể được tạo thành để ban tổ chức dễ dàng làm việc nếu như lời tiên tri của Nam là ứng nghiệm.

Input : Gồm 1 dòng chứa 3 số nguyên dương n, m, 𝑘 ≤ 10^9 cách nhau một dấu cách

Output : Ghi ra một số nguyên duy nhất là số nhóm nhiều nhất chọn ra được.

Ví dụ

|  |
| --- |
| Input |
| 12 7 5 |
| Output |
| 4 |

|  |
| --- |
| Input |
| 9 3 4 |
| Output |
| 2 |