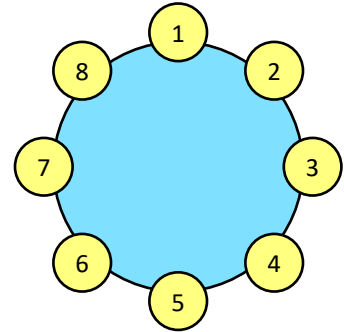


ĐƯỜNG VÒNG (CRUN.*)

Có một hồ nước hình tròn chu vi bằng n (đơn vị độ dài). Dọc theo bờ hồ người ta cắm n cột mốc cách đều nhau. Các cột mốc được đánh số từ 1 tới n theo một chiều đi vòng quanh bờ hồ.

Các bé trường mầm non SuperKids sáng nào cũng phải chạy thể dục. Mỗi buổi sáng xe chở các bé đến cột mốc a và các bé phải chạy dọc theo bờ hồ tới cột mốc b . Vì muốn tiết kiệm thời gian để làm những việc to tát hơn nên các bé muốn chọn đường chạy ngắn nhất từ cột mốc a tới cột mốc b . Hãy cho biết độ dài đường chạy đó.



Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn 3 số nguyên dương n, a, b cách nhau bởi dấu cách ($2 \leq n \leq 10^{18}; 1 \leq a, b \leq n; a \neq b$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn độ dài đường chạy của các bé trường SuperKids.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 2 7	3
8 6 4	2
8 8 4	4
1000000000000000000 123456789123456789 987654321987654321	135802467135802468