

Alice và Bob sống trong khu phố có các nhà từ đầu ngã tư này đến đầu ngã tư kia được đánh số liên tiếp từ a đến b , bên phải là các nhà có số chẵn, bên trái – có số lẻ. Alice sống bên số nhà lẻ còn Bob – bên chẵn.

Để rèn luyện trí nhớ và kỹ năng tính nhẩm khi đi bộ trên phố Alice nhìn sang bên kia đường và tính tổng các số ghi biển số nhà bên đó.

Hôm nay, lúc đứng chờ xe buýt về nhà sau giờ học Alice nói cho Bob về môn thể thao trí tuệ của mình. Bob rất ngạc nhiên: “Mình cùng vậy và cứ tưởng chỉ có mình làm chuyện đó! Nhưng khác với bạn, mình nhìn và đếm tổng các số nhà bên lẻ”. Hai bạn quyết định thi xem ai tính nhanh hơn bằng cách cho biết hiệu của tổng Alice tính được với tổng của Bob. Cả hai bạn gần như đồng thời nói được ngay kết quả.

Hãy xác định kết quả các bạn đã nói.

Dữ liệu: Vào từ file ODD_EVEN.INP, dòng thứ nhất chứa số nguyên a , dòng thứ 2 chứa số nguyên b ($1 \leq a < b \leq 2 \times 10^9$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản ODD_EVEN.OUT một số nguyên – hiệu tính được.

Ví dụ:

ODD_EVEN.INP
3
7

ODD_EVEN.OUT
-5

