Dùng giải thuật đệ quy chia để trị. Ta tiến hành chia thành 2 nhóm. Gọi x là số lượng con bò ở nhóm 1 và số lượng con bò ở nhóm 2 sẽ là n-x. Vì nhóm 1 và nhóm 2 phải chênh lệch nhau k con bò nên ta có phương trình :

x + k = n – x <=>   
<=> 2\*x = n - k   
<=> x = (n - k) / 2.

Dễ thấy rằng nếu nhóm 1 có ((n – k) / 2) con bò thì nhóm 2 sẽ có (n – ((n - k) / 2)) con bò. Các bạn thử tiến hành quy đồng mẫu rồi thực hiện tính sẽ thấy nhóm 2 có ((n + k) / 2) con bò.  
Phương trình mà mình đưa ra ở trên các bạn vẫn có thể giải theo cách khác. Tức là thay vì phương trình là x + k = n – x thì ta vẫn có thể viết theo x – k = n – x. Nó vẫn tuân theo ý nghĩa của đề bài. Thực hiện biến đổi ta sẽ thấy x = (n + k) / 2. Rồi từ đó suy ra nhóm còn lại sẽ bằng (n – (n + k) / 2) rồi quy đồng sẽ cho ra kết quả là ((n - k) / 2). Vì vậy dù giải theo cách nào thì ta vẫn thấy 1 nhóm có ((n – k) / 2) con bò và 1 nhóm có ((n + k) / 2). Vì vậy điều kiện để có thể chia thành 2 nhóm sẽ là ((n - k) mod 2 = 0) hoặc ((n + k) mod 2 = 0) và (n > k).