

Bài yêu cầu đếm số lượng căn hộ được nhận

Với bài này ta chỉ cần sắp xếp kích thước mong muốn của mỗi người và chọn cho họ căn hộ có kích thước nhỏ nhất nằm trong vùng có thể của họ

Ví dụ

5 4 3

40 66 184 19 24

45 63 18 26

Sau khi sắp xếp :

19 24 40 66 184

18 26 45 63

19 có thể chọn 18 → chọn

24 có thể chọn 26 → chọn

40 ko thể chọn 45 → loại

66 ko thể chọn 45 → tăng kích thước

66 có thể chọn 63 → chọn

→ số căn hộ đã được chọn : 3

Code:

```
int j = 0;
int cnt = 0;
for (int i = 0 ; i < n ; i++) {
    while (B[j] < A[i] - d ) j++; // tìm căn nhà có kích thước lớn hơn mong muốn (tăng kích thước)
    if (B[j] <= A[i] + d && j < m) { // chọn căn nhà có kích thước mong muốn
        cnt++;
        j++;
    }
}
```