공유기 설치

https://www.acmicpc.net/problem/2110

- 가장 인접한 두 공유기 사이의 거리를 가능한 크게 만들어야 한다.
- C개의 공유기를 N개의 집에 적당히 설치해서, 가장 인접한 두 공유기 사이의 거리를 최대로 만든다.
- 입력 받은 집의 좌표들을 정렬한 다음, 작은 좌표부터 범위에 벗어 날 때마다 공유기를 설치한다.

```
Dbool check(II x) {
    II cnt = 1;
    int last = 0;
    for (int i = 0; i < N; ++i) {
        if (A[i] - A[last] >= x) {
            cnt++;
            last = i;
        }
    }
    return cnt >= C;
}
```

```
Il ans = 0;
Il left = 1, right = A[N - 1] - A[0];
while (left <= right) {
    Il mid = (left + right) / 2;
    if (check(mid)) {
        ans = max(ans, mid);
        left = mid + 1;
    }
    else {
        right = mid - 1;
    }
}</pre>
```

