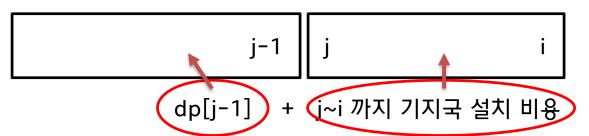
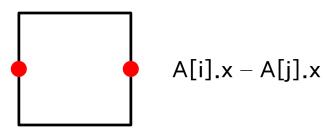
기지국

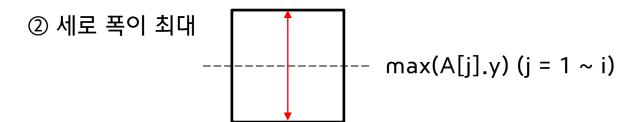
https://www.acmicpc.net/problem/2300

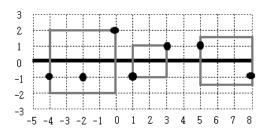
- 기지국은 항상 정사각형 모양이다.
- 기지국은 그룹을 지어 연속으로 지어야 최소가 된다.
- dp[i] = i번째 건물까지 통신 범위에 포함시키는 최소 설치 비용



- dp[i] = dp[j-1] + (j~l 까지 기지국 설치 비용)
- 기지국 설치 비용
 - ① 가로 폭이 최대









기지국

구하면 된다.

https://www.acmicpc.net/problem/2300

```
int solve(int i) {
    if (i == 0) return 0;
    if (dp[i] != -1) return dp[i];
    dp[i] = 1e9;
    int width = 0, height = 0;
    for (int j = i; j >= 1; --j) {
            width = A[i].x - A[j].x;
            height = max(height, A[j].y);
            dp[i] = min(dp[i], solve(j - 1) + max(width, 2 * height));
    return dp[i];
```

 역순으로 탐색을 해야 올바른 답을 얻을 수 있다. 그 이유는 구간 [j, i] 에서 가장 y좌표가 큰 기지국을 알 수 있어야 하는데 순방향으로 탐색하면 [j, i]가 아닌 [1, j] 구간의 y좌표가 큰 기지국을 알 수 있게 되기 때문이다.
만약 순방향으로 탐색을 하려면 Binary Index Tree를 이용하여 구간 최대 값을

