

我们首先可以想到朴素地将到达每个点的所有距离用背包记下来，可以获得40分，位运算优化背包可以获得60分。

接下来考虑我们并不需要到达一个点的所有距离。考虑三个距离 x, y, z ，若 $\frac{1}{1.1}z \leq x \leq y \leq z$ ，那么 y 这个距离可以不用记。那么每个点只需要记录 \log 级别的距离。

合并两个距离集合 A, B 时使用归并排序可以做到 $O(|A| + |B|) = O(\log M)$ 。最终复杂度 $O(m \log M)$ 。其中 M 是值域。