## 算法概论

## 课后习题

Last Modified: 2019.12.15

Exercise (7). 在一条街上有 n 所房子,H[i]  $(1 \le i \le n)$  是第 i 所房子离街道起点处的距离 (以米为单位),假定  $H[1] < H[2] < \cdots < H[n]$ 。目前该街道上还没有一所邮局,现计划新建若干所邮局,使得每所房子到最近的邮局距离在 100 米以内。试设计一个时间复杂度为 O(n) 的算法,计算出新建邮局的位置,即每所新建邮局离街道起点处的距离 P[j]  $(1 \le j \le m)$ ,同时确保新建邮局个数 m 最小。

deadline: 2019.12.29