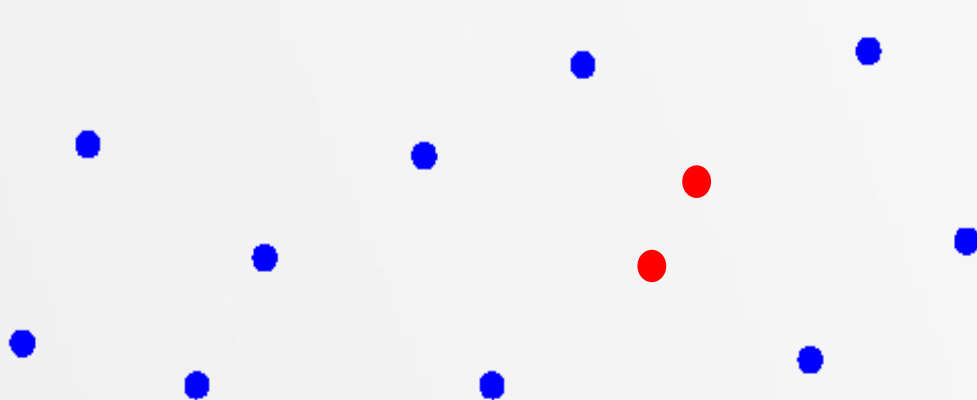


递归与分治递归

作业1：最近点对问题

- 给定平面上 n 个点的坐标, 找出其中欧几里德最近的两个点, 要求时间复杂度为 $O(n\log n)$



p_1 (x_1, y_1)

(x_2, y_2)
 p_2

$$d(p_1, p_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

作业2:

求x的n次方，要求用 $O(\log n)$ 的时间复杂度

$$X^n = x * x * x * \dots * x$$

作业3:

假设有 $2n$ 个人买票，票价50元/张，其中有 n 个人拿50元， n 个人拿100元。请问怎么排队，才能够使得卖票处始终有钱找？能够找出所有的有钱找的排队方案吗？