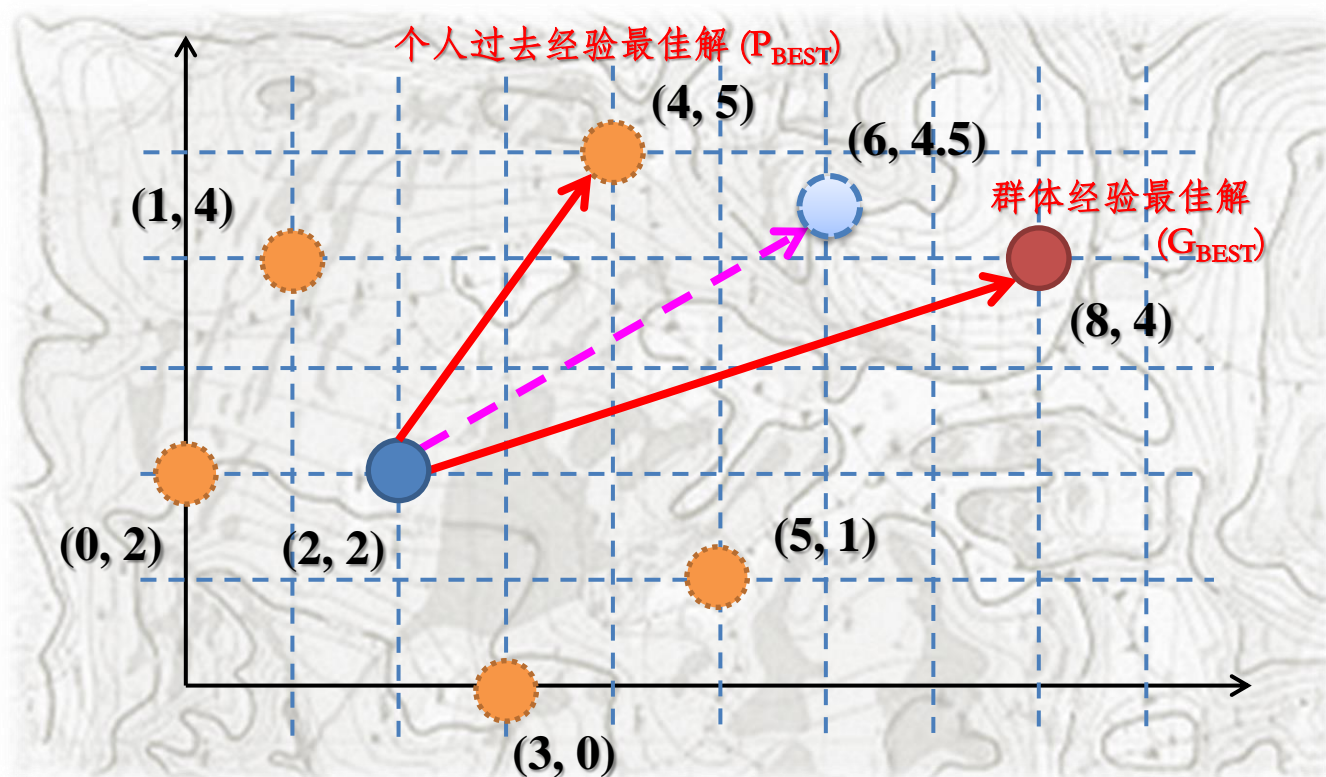


※上图是水位分布图，颜色越浅代表含水量越低，反之含水量越高。

假设要探索一片荒地中的最高水位位置，在没有水位分布图的情况下，你的团队会怎么做？地毯式搜寻？信息共享搜寻？

信息分享式的 搜寻方式



Case1

$$P_{set}(t+1, n, v) = P_{set}(t, n, v) + \dots$$

$$0.5 \times ((P_{BEST} - P_{set}(t, n, v)) + (G_{BEST} - P_{set}(t, n, v)))$$

$$P_{BEST} = P_{set}(P_t, n, v), G_{BEST} = P_{set}(G_t, G_n, v)$$

Case2

$$P_{set}(t+1, n, v) = P_{set}(t, n, v) + \dots$$

$$c_1 r_1 \times (P_{BEST} - P_{set}(t, n, v)) + c_2 r_2 \times (G_{BEST} - P_{set}(t, n, v))$$

Homework:

假设四个团队在分别在以下坐标作为各别团队的搜寻初始点，并进行团队坐标含水量信息分享，请根据上页的说明，绘制 Case1 与 Case2 ($c_1 = 0.5, c_2 = 0.7$) 两种更新方式，各别团队更新10次的挖掘记录。

