

第 2 周作业答案及提示:

(1) 两两比较 ($n/2$ 时间), 较大的和较大的比 ($n/2$ 时间), 较小的和较小的比 ($n/2$ 时间)。
[可以不另用空间, 在第一趟两两比较时, 把较大的放到左边, 较小的放到右边, 这样就相当于偶数下标的数组元素中都是较大的, 奇数下标的都是较小的, 然后就在偶数下标的当中找最大的, 在奇数下标的当中找最小的。]

(2) 分行优先和列优先 2 种情况, 当然结果是一样的 692。
上三角的话要求 ($n+n-1=676-644$, 奇数等于偶数, 不可能)、下三角 ($1+2+2=32$, 不可能)、带状矩阵 (假设带宽为 $2x+1$, 则 $x+x+1+2=32$, 奇数等于偶数, 也不可能。)