算法实验题 3.5 搬家

★问题描述

搬家有多辛苦,相信你们早有耳闻。由于市区建设的需要,继小明之后,小八也加入了这个行列。现在的小八就陷入了极度的纠结之中,看着家里的n件家具,小八开始发呆,因为n是一个小于2000的整数,实在是太多了,于是小八决定随便搬2*k件家具就行了。但还是会很累,因为2*k也不小是一个不大于n的整数。

幸运的是小八有了上次帮小明搬东西的经验,发现每搬一次的疲劳度是左右手的物品的重量差的平方(这里补充一句,小明每次搬两件东西,左手一件右手一件)。例如小八左手拿重量为3的物品,右手拿重量为6的物品,则他搬完这次的疲劳度为(6-3)^2 = 9.现在可怜的小八希望知道搬完这2*k件物品后的最佳状态是怎样的(也就是最低的疲劳度),请告诉他吧。

★编程任务

从给定的 n 件家具中,替小八挑选 2*k 件家具,并规划小八的搬运方案,使得小八最终的疲劳度最低。

★数据输入

输入数据有两行,第一行有两个数 n,k(2<=2*k<=n<2000)。第二行有 n 个整数分别表示 n 件物品的重量(重量是一个小于 2^15 的正整数)。

★数据输出

输出只有一行,表示最低的疲劳度。

输入文件示例	输出文件示例
2 1	4
13	