给出n个整数 a1,a2,...,an

用这 n 个整数作为关键字构建一个二分检索树。二分检索树是一颗二叉树，任意节点满足说有左边子节点关键字小于等于当前节点，所有右子节点关键字大于等于当前节点。

构建这颗树的代价为所有节点的权值 ai 乘上深度 di 的和。即 ∑ai\*di。根节点深度为 1。请你计算构建树的最小代价是多少。

输入第一行一个整数 n(1≤n≤2000)。

接下里一行输入n个整数 ai(1≤ai≤100)。