

1 放气球

1.1 题目描述

小明有一个盒子和 n 个气球。某天他突发奇想，哭着闹着要在盒子里放气球，而且他只想以他选的 n 个固定的点为气球的球心放置。他用一个神奇的装置来放气球，首先，他把 n 个气球放在这 n 个点上，然后他可以以他想要的顺序来使气球膨胀，但是他不能使气球停止膨胀，当且仅当气球碰到盒子的某一面或者之前放的气球时才会停止膨胀，另外，如果某个点已经被一个气球所包含，那么这个点上的气球将不能膨胀了。现在他想知道所有气球的体积之和的最大值。

1.2 输入

第一行三个整数 $a\ b\ c$ ($a, b, c \leq 1000$) (分别对应 x, y, z 轴) 表示盒子的长宽高。接下来一行一个整数 n ($n \leq 6$) 表示气球 (放置点) 个数。接下来 n 行，每行是三个整数 $x_i\ y_i\ z_i$ ，表示这些点的位置

1.3 输出

一个实数，表示所有气球的体积之和的最大值。小数点后至少 6 位，且数字总长度要恰好 16，若不足则补前导 0。