

# 三体攻击

<https://vjudge.csgrandeur.cn/problem/%E6%B4%9B%E8%B0%B7-P8666>

## Description

三体人将对地球发起攻击。为了抵御攻击，地球人派出了  $A \times B \times C$  艘战舰，在太空中排成一个  $A$  层  $B$  行  $C$  列的立方体。其中，第  $i$  层第  $j$  行第  $k$  列的战舰（记为战舰  $(i, j, k)$ ）的生命值为  $d(i, j, k)$ 。

三体人将会对地球发起  $m$  轮“立方体攻击”，每次攻击会对一个小立方体中的所有战舰都造成相同的伤害。具体地，第  $t$  轮攻击用 7 个参数  $la_t, ra_t, lb_t, rb_t, lc_t, rc_t, h_t$  描述；

所有满足  $i \in [la_t, ra_t], j \in [lb_t, rb_t], k \in [lc_t, rc_t]$  的战舰  $(i, j, k)$  会受到  $h_t$  的伤害。如果一个战舰累计受到的总伤害超过其防御力，那么这个战舰会爆炸。

地球指挥官希望你能告诉他，第一艘爆炸的战舰是在哪一轮攻击后爆炸的。

## Input

从标准输入读入数据。

第一行包括 4 个正整数  $A, B, C, m$ ；

第二行包含  $A \times B \times C$  个整数，其中第  $((i - 1) \times B + (j - 1)) \times C + (k - 1) + 1$  个数为  $d(i, j, k)$ ；

第 3 到第  $m + 2$  行中，第  $(t + 2)$  行包含 7 个正整数  $la_t, ra_t, lb_t, rb_t, lc_t, rc_t, h_t$ 。

## Output

输出到标准输出。

输出第一个爆炸的战舰是在哪一轮攻击后爆炸的。保证一定存在这样的战舰。

## Sample 1

Input	Output
2 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2	2

## Hint

### 【样例解释】

在第 2 轮攻击后，战舰  $(1, 1, 1)$  总共受到了 2 点伤害，超出其防御力导致爆炸。

### 【数据约定】

对于 10% 的数据 ,  $B = C = 1$  ;

对于 20% 的数据 ,  $C = 1$  ;

对于 40% 的数据 ,  $A \times B \times C, m \leq 10000$  ;

对于 70% 的数据 ,  $A, B, C \leq 200$  ;

对于所有数据 ,  $1 \leq A \times B \times C \leq 10^6, 1 \leq m \leq 10^6, 0 \leq (i, j, k), h_t \leq 10^9$ 。