

PEWDSVTS: 魔笛手 vs 互利**题目描述**

魔笛手 (Pied Piper) 是一个初创公司，他们要做一款叫 Pipernet 的新型互联网。目前，他们有 A 名用户，用户数量以每天 X 人增长。另外有家公司叫互利 (Hooli)，目前有 B 名用户，每天新增 Y 名。

率先积累 Z 名用户的公司就能占领市场。如果两家公司同一天达到 Z 名用户，那么互利会占领市场。

互利是个邪恶的公司 (就像《黑客军团》里的 E Corp，或者《头号玩家》里的“创新网络公司”IOI)。因此，很多人在帮魔笛手积累用户。

魔笛手有 N 名支持者，他们的贡献值分别为 C_1, C_2, \dots, C_N 。当第 i 名支持者做出贡献时，魔笛手可以立刻获得 C_i 名新用户。随后，该支持者的贡献值变为原来的一半，即 $\lfloor C_i/2 \rfloor$ 。每名支持者可以贡献任意次 (包括零次)。支持者们可以在公司占领市场之前的任意时刻贡献。

请计算：要使魔笛手占领市场，支持者们需要做出贡献的次数之和的最小值。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。

每组数据的第一行包含六个整数 N, A, B, X, Y, Z 。

第二行包含 N 个整数 C_1, C_2, \dots, C_N ，代表支持者们的初始贡献值。

输出格式

对于每组数据，如果互利占领了市场，输出一行“RIP”。否则，输出一行，包含一个整数，代表最少的贡献次数之和。

数据范围

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A, B, X, Y, Z \leq 10^9$
- $A, B < Z$
- $0 \leq C_i \leq 10^9$

样例数据

输入	输出
3	4
3 10 15 5 10 100	RIP
12 15 18	1
3 10 15 5 10 100	
5 5 10	
4 40 80 30 30 100	
100 100 100 100	

样例解释

第一组数据: 8 天后, 魔笛手会有 50 名用户, 互利会有 95 名用户。如果每名支持者都贡献一次, 那么魔笛手也会有 95 名用户。现在, 他们还需要 5 名用户, 因此支持者 3 可以再贡献一次, 增加 $18/2 = 9$ 名新用户。故答案为 4。

第二组数据: 打败互利是不可能的。