**列车抢票**

时间限制：1秒，内存限制：128MB

读入文件名：ticket.in

输出文件名：ticket.out

【题目描述】

有一列火车，它有四种席位的票，分别是软卧、硬卧、硬座、无座，其中软卧、硬卧、硬座分别有a、b、c张票，无座不限票数。

现在有n个订单购票，依次为张卧票，张坐票，张卧票，张坐票……卧票订单和坐票订单交替，且第一个订单是卧票订单。

系统根据实际剩余票数按照订单顺序自动进行分配票种，具体规则如下：

对于卧票，优先提供软卧；如果软卧售空，则提供硬卧；如果卧票（包括软卧和硬卧）全部售空，则改为硬座；如果硬座也售空，则分配为无座。

对于坐票，优先提供硬座；如果硬座售空，但仍有硬卧，则会将一张硬卧替换为三张硬座出售；如果硬座和硬卧都售空，则分配为无座。

问最后共分配了多少无座。

注意：软卧不会被替换为硬座出售；每张硬卧被替换为硬座后，只能以硬座票出售，不得以卧票出售。

【输入格式】

输入分为2行。

第一行为四个正整数a、b、c、n，分别表示软卧、硬卧、硬座的票数，以及订单总数，用一个空格分隔。

第二行为n个正整数到，表示第i个订单的票数，用一个空格分隔。

【输出格式】

输出一行一个数，表示最终分配的无座票个数。

【输入输出样例1】

ticket.in

2 2 2 4

2 1 1 4

ticket.out

0

【输入输出样例2】

ticket.in

1 1 1 2

4 2

ticket.out

3

【输入输出样例3】

ticket.in

2 2 1 4

1 10 1 1

ticket.out

4

【输入输出样例4】

ticket.in

2 2 1 4

1 3 3 2

ticket.out

2

【数据规模与约定】

对于前50%的数据，1≤a,b,c≤100000，1≤n≤1000，≤1000000；

对于100%的数据，1≤a,b,c≤10^12，1≤n≤10^5，≤10^15；

【样例解释】

对于样例1，第一个订单分配了2个软卧，第二个订单分配了1个硬座，第三个订单分配了1个硬卧，第四个订单将1个硬卧改为3个硬座，分配了4个硬座，因此没有售出无座。

对于样例2，第一个订单分配了1个软卧、1个硬卧、1个硬座和1个无座，第二个订单分配了2个无座，因此售出3个无座。

对于样例3，第一个订单分配了1个软卧，第二个订单将2个硬卧改为6个硬座，分配了7个硬座和3个无座，第三个订单分配了1个软卧，第四个订单分配了1个无座，因此售出了4个无座。

对于样例4，第一个订单分配了1个软卧，第二个订单将1个硬卧改为3个硬座，分配了3个硬座，第三个订单分配了1个软卧、1个硬卧、1个硬座，第四个订单分配了2个无座，因此售出了2个无座。