找出缺失的观测数据

现有一份 n + m 次投掷单个 **六面** 骰子的观测数据,骰子的每个面从 1 到 6 编号。观测数据中缺失了 n 份,你手上只拿到剩余 m 次投掷的数据。幸好你有之前计算过的这 n + m 次投掷数据的 **平均值**。

给你一个长度为 m 的整数数组 rolls ,其中 rolls [i] 是第 i 次观测的值。同时给你两个整数 mean 和 n 。

返回一个长度为 n 的数组,包含所有缺失的观测数据,且满足这 n+m 次投掷的 **平均 值** 是 mean 。如果存在多组符合要求的答案,只需要返回其中任意一组即可。如果不存在答案,返回一个空数组。

k 个数字的 平均值 为这些数字求和后再除以 k。

注意 mean 是一个整数, 所以 n + m 次投掷的总和需要被 n + m 整除。

示例 1:

输入: rolls = [3,2,4,3], mean = 4, n = 2

输出: [6,6]

解释: 所有 n + m 次投掷的平均值是 (3 + 2 + 4 + 3 + 6 + 6) / 6 = 4 。

示例 2:

输入: rolls = [1,5,6], mean = 3, n = 4

输出: [2,3,2,2]

解释: 所有 n + m 次投掷的平均值是 (1 + 5 + 6 + 2 + 3 + 2 + 2) / 7 = 3 。

示例 3:

输入: rolls = [1,2,3,4], mean = 6, n = 4

输出: []

解释: 无论丢失的 4 次数据是什么, 平均值都不可能是 6。

示例 4:

输入: rolls = [1], mean = 3, n = 1

输出: [5]

解释: 所有 n + m 次投掷的平均值是 (1 + 5) / 2 = 3 。

```
class Solution:
    def missingRolls(self, rolls: List[int], mean: int, n: int) -> List[int
]:
        #计算总和
        sum_all=(n+len(rolls))*mean
        #计算丢失部分的和
        sum_loss=sum_all-sum(rolls)
        if sum_loss<0:</pre>
            return []
        #丢失部分均值
        loss_avg=sum_loss//n
        #丢失部分余数
        loss_rem=sum_loss%n
        if loss_avg<=6 and loss_rem==0:</pre>
            return [loss_avg]*n
        elif loss_avg>=6 or loss_avg==0 and loss_rem>=0:
            return []
        elif loss_avg<6 and loss_rem>0:
            return [loss_avg+1]*loss_rem+[loss_avg]*(n-loss_rem)
```