

**CHEFD: Chef and medium problem 2****题目描述**

大厨有一个长度为 $N$ 的数组，他想要进行 $M$ 个询问。询问有以下两种类型：

- $1\ l\ r\ p$ ，将下标在 $l$ 到 $r$ （包含）范围内的所有能被 $p$ 整除的元素除以 $p$ ，其中 $p$ 属于集合 $\{2, 3, 5\}$ 。
- $2\ l\ d$ ，将数组中的第 $l$ 个元素修改为 $d$ 。

请你帮大厨处理这 $M$ 个询问。

**输入格式**

第一行包含一个整数 $N$ ，表示数组长度。

接下来一行包含 $N$ 个整数 $A_1, A_2, \dots, A_N$ ，表示数组中的元素。

接下来一行包含一个整数 $M$ ，表示询问的数量。

接下来的 $M$ 行，每行表示一组询问，格式见题面。

**输出格式**

输出一行包含 $N$ 个整数，表示经过所有 $M$ 个询问后的数组。

**数据范围**

- $1 \leq M \leq 10^5$
- $1 \leq l \leq r \leq N$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$
- 在所有第一类询问中， $p$ 属于集合 $\{2, 3, 5\}$
- 子数据集1（20分）： $1 \leq N \leq 100$
- 子数据集2（35分）： $1 \leq N \leq 10^5$ ，不含第二类询问
- 子数据集3（45分）： $1 \leq N \leq 10^5$

**样例数据****输入**

```
3
1 2 3
```

5

1 2 2 2

1 2 2 2

2 2 3

1 2 3 3

2 1 5

输出

5 1 1

时限

1秒

---

Problem Setter: Roman Furko

Problem Tester: Gedi Zheng

Translated by: Gedi Zheng