项链珠序排布

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

工匠要把编号 $1 \sim n$ 的 n 颗珠子串成一枚闭合项链，要求项链上任意相邻两颗珠子的编号之和都是素数。 请给出一种满足条件的珠子排布方案（方案不唯一，输出任意一种即可；约定环上第一个位置放编号 1 的珠子， 按顺时针方向输出其余编号）。

输入格式

一行一个正整数 n。

输出格式

一行 n 个整数，以空格分隔：从编号 1 的珠子开始按顺时针方向的编号序列，满足相邻和（含末珠与首珠之和）均为素数。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
4
```

样例输出 #1

```
1 2 3 4
```

样例输入 #2

```
6
```

样例输出 #2

```
1 4 3 2 5 6
```