

[NSHN2024 - KHỐI 7] Bài 3: Năm nhuận

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Hôm nay Rotund buồn chán nên cậu mở cuốn lịch ra xem. Khi đếm hết số ngày của cả 12 tháng trong năm, cậu ngạc nhiên khi nhận ra rằng tổng số ngày là 366 chứ không phải 365 như cậu vẫn nghĩ. Sau khi đi tìm hiểu trên mạng, cậu mới biết rằng 2024 là một “năm nhuận”. Vì cảm thấy rất vui vẻ khi biết thêm được một điều mới, Rotund chạy đi khoe với mẹ của mình. Mẹ cậu liền đưa cho cậu một câu đố và hứa sẽ cho cậu 1 phần thưởng nếu giải được nó:

- Cho 3 số nguyên dương X, Y, K .
- Tìm tất cả các năm nhuận có K chữ số từ năm X tới năm Y .

Yêu cầu

Xác định số lượng và danh sách các năm phù hợp yêu cầu của câu đố.

Input

Một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên dương $X, Y, K (1 \leq X, Y \leq 10^6, 1 \leq K \leq 7)$.

Output

- Dòng 1 chứa 1 số nguyên là số lượng các năm phù hợp, nếu không có in ra -1.
- Dòng 2 là danh sách các năm phù hợp theo thứ tự tăng dần (nếu có), cách nhau một dấu cách.

Sample Input 1

1 10 1

Sample Output 1

2
4 8

Sample Input 2

987 1015 4

Sample Output 2

```
3
1004 1008 1012
```

Sample Input 3

```
400 400 3
```

Sample Output 3

```
1
400
```