

## 2661번 - 좋은수열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	1954	1049	836	58.462%

### 문제

숫자 1, 2, 3으로만 이루어지는 수열이 있다. 임의의 길이의 인접한 두 개의 부분 수열이 동일한 것이 있으면, 그 수열을 나쁜 수열이라고 부른다. 그렇지 않은 수열은 좋은 수열이다.

다음은 나쁜 수열의 예이다.

- 33
- 32121323
- 123123213

다음은 좋은 수열의 예이다.

- 2
- 32
- 32123
- 1232123

길이가 N인 좋은 수열들을 N자리의 정수로 보아 그중 가장 작은 수를 나타내는 수열을 구하는 프로그램을 작성하라. 예를 들면, 1213121과 2123212는 모두 좋은 수열이지만 그 중에서 작은 수를 나타내는 수열 1213121이다.

### 입력

입력은 숫자 N하나로 이루어진다. N은 1 이상 80 이하이다.

### 출력

첫 번째 줄에 1, 2, 3으로만 이루어져 있는 길이가 N인 좋은 수열들 중에서 가장 작은 수를 나타내는 수열만 출력한다. 수열을 이루는 1, 2, 3들 사이에는 빈칸을 두지 않는다.

### 예제 입력 1 복사

7

### 예제 출력 1 복사

1213121

### 출처

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드 (/category/55) > KOI 1997 (/category/81) > 중등부 (/category/detail/401) 1번

- 문제의 오타를 찾은 사람: busyhuman (/user/busyhuman)