



## 1027 : 좋은수열

제한시간: 1Sec   메모리제한: 64mb  
 해결횟수: 415회   시도횟수: 1044회   **Special Judge**

### 문 제

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. (밑줄 부분때문에 나쁜 수열이다.)

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 형식

입력파일은 숫자 N 하나로 이루어진다.  
 N은 1 이상 80 이하이다.

### 출력 형식

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.

### 입력 예

[Copy]

7

### 출력 예

[Copy]

1213121

출처 : KOI 전국 1997 중1

제출언어 : [ C ] [C++] [JAVA] [Python]

제출현황

목록