

# 1416번 - 팬 서비스

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	125	41	38	36.893%

## 문제

세계적인 인기 스타 오영식의 콘서트가 열리고 있다. 오영식은 중간에 팬 서비스로 경품 추첨 행사를 열려고 한다. 티켓 번호를 이용해서 경품을 주려고 한다. 티켓 번호는 2\*K자리이고, 경품을 받을 조건은 다음과 같으며, 둘 중 하나를 만족해야 한다.

1. 처음 K자리의 합은 뒤 K자리의 합과 같다.

2. 짝수자리의 합은 홀수자리의 합과 같다.

티켓의 자리수와, 티켓에 등장하는 번호가 주어졌을 때, 경품을 받을 수 있는 사람의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 티켓의 길이의 절반 K가 주어진다. 티켓의 길이는 2\*K란 소리다. K는 50보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에 티켓에 등장하는 수가 주어진다. 티켓에 등장하는 수는 공백없이 주어지며, 주어지는 수는 0보다 크거나 같고 9보다 작거나 같다.

## 출력

경품을 받을 수 있는 티켓의 개수를 999983으로 나눈 나머지를 첫째 줄에 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

2  
21

### 예제 출력 1 복사

8

### 예제 입력 2 복사

1  
0123456789

### 예제 출력 2 복사

10

### 예제 입력 3 복사

2  
0123456789

### 예제 출력 3 복사

1240

예제 입력 4 복사

10  
731

예제 출력 4 복사

207444

예제 입력 5 복사

50  
0123456789

예제 출력 5 복사

367584

힌트

예제 1: 1111, 1122, 1212, 1221, 2112, 2121, 2211, 2222

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 잘못된 조건을 찾은 사람: restart (/user/restart)