

## [ 문자열내의 숫자열 패턴 검사

1. 문자열로 저장되어 제공되는 숫자열의 패턴의 종류의 수를 조사하는 프로그램 작성
2. 패턴의 길이는 사용자에게 입력 받아 검사한다.(패턴의 길이는 1~7 까지로 제한 됨)
3. 각 문자열 별로 패턴의 종류의 수를 출력한다.

(예) "12341234" 문자열 내의 패턴길이 4일 경우 패턴의 수 구하기

1234  
2341  
3412  
4123

총 4 종류의 패턴 존재

(실행 결과 화면)

```
* 검사할 문자열의 길이를 입력하시오 (1~7) : 1
** 문자열 패턴개수 => 4개
** 문자열 패턴개수 => 4개
** 문자열 패턴개수 => 4개
** 문자열 패턴개수 => 4개
** 문자열 패턴개수 => 1개
-----
* 검사할 문자열의 길이를 입력하시오 (1~7) : 2
** 문자열 패턴개수 => 7개
** 문자열 패턴개수 => 14개
** 문자열 패턴개수 => 14개
** 문자열 패턴개수 => 10개
** 문자열 패턴개수 => 1개
-----
* 검사할 문자열의 길이를 입력하시오 (1~7) : 4
** 문자열 패턴개수 => 8개
** 문자열 패턴개수 => 36개
** 문자열 패턴개수 => 49개
** 문자열 패턴개수 => 12개
** 문자열 패턴개수 => 1개
-----
* 검사할 문자열의 길이를 입력하시오 (1~7) : 6
** 문자열 패턴개수 => 8개
** 문자열 패턴개수 => 35개
** 문자열 패턴개수 => 54개
** 문자열 패턴개수 => 12개
** 문자열 패턴개수 => 0개
-----
* 검사할 문자열의 길이를 입력하시오 (1~7) : 7
** 문자열 패턴개수 => 8개
** 문자열 패턴개수 => 34개
** 문자열 패턴개수 => 54개
** 문자열 패턴개수 => 11개
** 문자열 패턴개수 => 0개
```