



C프로그래밍 (CSE2035) (Chap10. Strings) (1-1)

Ji-Hwan Kim, Ph.D.

Dept. of Computer Science and Engineering

Sogang University

Seoul, Korea

Tel: +82-2-705-8924

Email : kimjihwan@sogang.ac.kr



제출 형식

1. 각 문제에 대한 소스 코드를 압축하여 사이버캠퍼스에 업로드
 - 압축 파일명: "[실습#]학번_이름.zip" (#은 실습번호)
 - 각 소스코드 파일명: "cp실습번호_학번_p문제번호.c"
2. 실습시간 후 제출 시, 제출 기한 내에 사이버캠퍼스에 제출
 - 월요일 실습의 경우: 이번주 화요일 오후 11시 59분까지
 - 수요일 실습의 경우: 이번주 목요일 오후 11시 59분까지
3. COPY 등의 문제 발생 시 실습 0점 및 각종 불이익을 줄 것



Practice 1.

단어가 주어졌을 때, Palindrome임을 확인하는 프로그램을 작성한다.

Palindrome의 예시.

eye madam level kayak redder

- 정적 배열 선언 불가능
- 전역변수 선언 불가능
- 배열의 선언과 함수의 선언을 제외하고 [] 연산자를 쓸 수 없다.
- 단어 길이는 최대 100자.



Practice 1.

```
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
abcdefgfedcba
Palindrome.
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
reviver
Palindrome.
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
redivider
Palindrome.
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
palindromes
Not palindrome.
```



Practice 2.

길이 N의 문자열이 주어진다.

문자열에는 숫자와 문자가 섞여있다. 해당 숫자만큼 문자를 반복해서 출력하는 프로그램을 작성한다.

- 정적 배열 선언 불가능
- 전역변수 선언 불가능
- 배열의 선언과 함수의 선언을 제외하고 [] 연산자를 쓸 수 없다.

Practice 2.

[illegible]



Practice 3.

Longest Common Substring

길이 N과 M인 문자열이 주어진다.

두 문자열에서 **공통으로 연속된** 문자열 중 가장 긴 문자열을 출력하는 프로그램을 작성한다.

- $1 \leq N, M \leq 20$
- 정적 배열 선언 불가능
- 전역변수 선언 불가능
- 배열의 선언과 함수의 선언을 제외하고 [] 연산자를 쓸 수 없다.

Practice 3.

```
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
3 5
GAC
AGCAT
Longest Common Substring = G
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
5 5
CDABE
CDEGT
Longest Common Substring = CD
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
7 5
ABCDHEF
BCDEF
Longest Common Substring = BCD
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
2 3
aa aab
Longest Common Substring = aa
hinata56@dbpro:~/cprog$ ./a.out
10 10
aaabdefaa
bcaabcdfab
Longest Common Substring = aabcd
```