

문자열 실전문제

박 종 혁 교수

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과

UCS Lab

Tel: 970-6702

Email: jhpark1@seoultechackr

#1

❖ 대소문자를 구분하지 않고 입력받은 두 문자열을 비교하는 strcmp_ic 함수를 사용하여 프로그램을 작성

- strcmp_ic(lhs, rhs) 함수의 리턴 값은 strcmp와 마찬가지로 lhs가 rhs보다 크면 0보다 큰 값, 두 문자열이 같으면 0, lhs가 rhs보다 작으면 0보다 작은 값을 리턴

❖ 출력 결과:

실행 결과
첫 번째 문자열 ? how long
두 번째 문자열 ? How Long
how long과 How Long가 같습니다.

#2

- ❖ 문자열과 키 값(치환할 문자의 이동 거리)를 입력 받아서 암호화된 문자열을 출력하는 프로그램을 작성
 - 시저 암호는 간단한 치환 암호로 암호화하고자 하는 문자열의 각 알파벳을 특정 개수만큼 더하거나 빼서 다른 알파벳으로 치환하는 방식
 - 예를 들어 B를 3만큼 더해서 치환하면 E가 됨

❖ 출력 결과:

실행 결과

```
문자열? ABC
암호 키(정수)? 3
암호화된 문자열: DEF
문자열? encoded sentence
암호 키(정수)? 5
암호화된 문자열: jshiji xjsyjshj
문자열? .
```

#3

❖ 인터넷 사이트에 로그인하려는 사용자로부터 아이디와 패스워드를 입력 받아 로그인 과정을 처리하는 프로그램 작성

- 사용자 5명의 아이디와 패스워드가 이미 등록되어 있을 때, 입력받은 아이디에 해당하는 패스워드와 사용자가 입력한 패스워드가 일치하면 로그인을 허용
- 만일 사용자가 입력한 아이디가 존재하지 않거나, 아이디에 해당하는 패스워드가 일치하지 않으면 에러 메시지 출력 후 아이디와 패스워드를 다시 입력
- 3번의 재시도 후에도 올바른 아이디와 패스워드를 입력하지 못하면 로그인 실패 에러 메시지를 출력
- 아이디 문자열 배열과 패스워드 문자열 배열은 마음대로 정해서 사용가능

❖ 출력 결과:

실행 결과

ID: suga
PW: dna!awesome
해당 id가 없습니다.

ID: parkjimin
PW: bestofme
패스워드가 틀렸습니다.

ID: parkjimin
PW: @BestOfMe@
로그인 성공!

질의 및 응답

참고문헌

- 천정아, 『Core C Programming』, 연두에디션(2019)