4주차 실습과제

21.09.23

1826074 오현진

1번

문제 : C 스트링으로 암호 입력하기

코드 :

#include <iostream>

#include <cstring>

**using** **namespace** std;

**int** main() {

**char** id[11];

**char** pw[11];

**char** sql[11];

**while**(**true**) {

cout << "Login:";

cin.getline(id, 11, '\n');

**if**(strcmp(id, "scott") == 0) {

cout << "Password:";

cin >> pw;

**if**(strcmp(pw, "tiger") == 0) {

cout << "SQL>" << endl;

cin.getline(sql, 11, '\n');

**if**(strcmp(sql, "") == 0) {

cout << "login 절차를 종료합니다";

**break**;

}

}

**else**

cout << "password가 불일치합니다" << endl;

}

**else** **if**(strcmp(id, "") == 0) {

cout << "login 절차를 종료합니다";

**break**;

}

**else**

cout << "해당 ID(" << id << ")가 없습니다" << endl;

}

}

실행 화면 :

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

평가 : 입력한 아이디와 암호가 맞으면 로그인이 잘 실행되었습니다.

2번  
문제 : cin.getline()으로 문자열 입력하기

코드 :

#include <iostream>

**using** **namespace** std;

**int** main() {

cout << "학번=>";

**char** num[100];

cin.getline(num, 100, '\n');

cout << "이름=>";

**char** name[100];

cin.getline(name, 100, '\n');

**int** grade[3];

cout << "C++성적=>";

cin >> grade[0];

cout << "Java성적=>";

cin >> grade[1];

cout << "DS성적=>";

cin >> grade[2];

cout << "학번 이름 C++ Java DS 합 평균" << endl;

cout << "-------------------------------------" << endl;

cout << num << " " << name << " ";

**int** sum = 0;

**for**(**int** i=0; i<3; i++) {

cout << grade[i] << " ";

sum += grade[i];

}

cout << sum << " ";

cout << sum/3 << " ";

}

실행 화면 :

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

평가 : Kim. M. D. 처럼 띄어쓰기가 있어도 한 문자열로 잘 읽어들였습니다.

3번

문제 : 클래스와 함수 생성하기

코드 :

#include <iostream>

**using** **namespace** std;

**class** Triangle {

**public**:

**int** width;

**int** height;

**int** getArea();

};

**int** Triangle::getArea() {

**return** width\*height/2;

}

**int** main() {

Triangle tri;

cout << "길이 = ";

cin >> tri.width;

cout << "높이 = ";

cin >> tri.height;

cout << "삼각형의 면적은 " << tri.getArea() << endl;

}

실행 화면 :

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

평가 : 클래스 및 함수를 잘 생성했습니다.