12181407 이종범 4주차 과제

요구사항

수업시간에 제시된 함수를 수행하는 과제를 작성하여 제출하시오.

3주차에 제출한 구구단을 출력하는 기능을 함수로 구현한다.

소스코드

//12181407 이종범 객체지향프로그래밍 4주차 과제

//시작단이 끝 단보다 큰 경우와 작은 경우의 구구단을 조건문과 이중 for문을 활용해 출력하는 예제를

//함수를 이용해 출력하는 과제

#include <iostream>

using namespace std;

void show\_gugudan(int start, int end); //구구단 출력 함수

void draw\_line(); // 줄바꿈과 구분선을 출력하는 함수

int main(void)

{

int start\_dan = 0, end\_dan = 0;

cout << "시작 단을 입력하세요: ";

cin >> start\_dan;

cout << "끝 단을 입력하세요: ";

cin >> end\_dan;

show\_gugudan(start\_dan, end\_dan);

return 0;

}

void show\_gugudan(int start, int end)

{

if (start <= end)

{

for (int mul = 1; mul <= 9; mul++)

{

for (int i = start; i <= end; i++)

{

cout << i << "\*" << mul << "=" << i \* mul << "\t";

}

cout << "\n";

}

draw\_line();

for (int i = start; i <= end; i++)

{

for (int mul = 1; mul <= 9; mul++)

{

cout << i << "\*" << mul << "=" << i \* mul << "\t";

}

cout << "\n";

}

}

else if (start > end)

{

for (int mul = 1; mul <= 9; mul++)

{

for (int i = start; i >= end; i--)

{

cout << i << "\*" << mul << "=" << i \* mul << "\t";

}

cout << "\n";

}

draw\_line();

for (int i = start; i >= end; i--)

{

for (int mul = 1; mul <= 9; mul++)

{

cout << i << "\*" << mul << "=" << i \* mul << "\t";

}

cout << "\n";

}

}

}

void draw\_line()

{

cout << "\n----------------------------------------------------------------------\n\n";

}

실행화면

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명