

HW1 다음과 같은 메뉴 시스템을 구현해 보세요

cout으로 메뉴 카테고리를
차례차례 보여주고
cin으로 선택하게 하기

Select a menu

1. food 2. drink

1 //입력 받기

You have selected food. Which food?

1. Korean 2. American 3. Chinese

2 //입력 받기

You have selected an American food.

Which American food?

1. Hamburger 2. Salad

1 //입력 받기

Enjoy your hamburger!



HW2 숫자 크기대로 정렬하기

- cin으로 숫자 3개를 입력 받기
- 큰 숫자대로 차례로 cout 출력하기

숫자 세 개를 입력하세요.

5

9

3

숫자가 큰 순서로 정렬되었습니다.

9 5 3

HW3 원하는 계산을 수행할 수 있는 계산기

예제설명 중복 if문을 활용하여 두 수의 +, -, *, /, % 연산을 수행하는 프로그램이다.

실행결과

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
첫번째 수를 입력하세요 : 12
계산할 연산자를 입력하세요 : /
두번째 수를 입력하세요 : 5
12 / 5 = 2.400000 입니다.
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
첫번째 수를 입력하세요 : 88
계산할 연산자를 입력하세요 : &
두번째 수를 입력하세요 : ??
연산자를 잘못 입력했습니다.
```

1. cin으로 숫자와 연산자를 입력 받으세요.
2. 숫자는 int 형, 연산자는 char 형을 사용하세요.
3. 연산자의 출력 또한 int 형이지만 나누기 연산자의 출력은 float 형
4. 입력된 연산자의 종류에 따라 올바른 연산을 수행하세요
5. 나누기 연산자 출력 값은 소수값을 가질 수 있으므로 최종 결과 값을 소수로 얻기 위해 아래와 같은 팁을 사용하세요.

first_number/(float)second number //강제로 데이터형 변환

HW4 두 코드의 효율성에 대해 생각해 보세요.

Code A

```
if (x > 90){  
    cout<<"the grade is A\n";  
}  
else if (x > 80){  
    cout << "the grade is B\n";  
}  
else if (x > 70){  
    cout << "the grade is C\n";  
}  
else {  
    cout << "the grade is F\n";  
}
```

Code B

```
if (x > 90){  
    cout << "the grade is A\n";  
}  
if (x > 80){  
    cout << "the grade is B\n";  
}  
if (x > 70){  
    cout << "the grade is C\n";  
}  
else {  
    cout << "the grade is F\n";  
}
```

1. 같은 결과를 내나요?
2. X가 95의 값을 가질 때의 경우를 들어서 code A와 code B의 효율성에 대해 설명하세요.
(효율성 = 실질적으로 얼마나 많은 코드가 수행이 되는가=프로그램 속도)