C++ 연습

Tutorial

미분 해보기

- X^2의 미분을 컴퓨터로 풀어보자
 - 함수 fcn1(double x)를 작성해보자.
 - 힌트

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$
 b = a+h (h->0)
 @ = 5e, h=0.0001

적분 해보기

- 4X^2+3x+2의 0부터 10까지의 적분을 컴 퓨터로 풀어보자
 - 함수 fcn2(double x)를 작성해보자.
 - 힌트

```
F(x) = 4x^2 + 3x + 2
F(0) = 2
F(0.0001) = ???
F(0.0002) = ???
Integral = f(0.0001)*0.0001 + f(0.0002)*0.0001 + ...
```

적분 해보기

- 4X^2+3x+2의 0부터 10까지의 적분을 컴 퓨터로 풀어보자
 - 함수 fcn2(double x)를 작성해보자.
 - 힌트

```
F(x) = 4x^2 + 3x + 2
F(0) = 2
F(0.0001) = ???
F(0.0002) = ???
Integral = f(0.0001)*0.0001 + f(0.0002)*0.0001 + ...
```