

double myexp(x) 프로그래밍

다음의 식을 이용하여 $|x| < 0.5$ 일 때 e^x 값을 계산하는 함수 exp()를 작성하세요. main()은 작성하지 마세요.

$$e^x = 1 + x/1! + x^2/2! + x^3/3! + x^4/4! + x^5/5! + x^6/6! + x^7/7!$$

힌트 $e^x = 1 + x/1 + (x*x)/(2*1) + (x*x*x)/(3*2*1) + (x*x*x*x)/(4*3*2*1) + (x*x*x*x*x)/(5*4*3*2*1) + (x*x*x*x*x*x)/(6*5*4*3*2*1) + (x*x*x*x*x*x*x)/(7*6*5*4*3*2*1)$

x/k를 하나의 값으로 곱셈 계산해서 사용하면 됨. x/1 이 하나. 다음엔 x/2도 필요 등등.