

## Ex 3-4 (1)

Time Limit: 1 Second

교재 117페이지 연습문제를 해결하는 프로그램을 작성하라.

부동소수점 수를 하나 읽고, 처음에는 **소수점 표기**로,  
다음에는 **지수 표기**로, 그 다음에는 시스템이 지원한다면 p 표기로  
출력하는 프로그램을 작성하라.

출력은 다음과 같이 되어야 한다. (실제로 화면에 표시되는 지수부의  
자릿수는 시스템마다 다를 수 있다.)

부동소수점 수를 입력하시오: 64.25  
고정소수점 표기: 64.250000  
지수 표기: 6.425000e+01  
p 표기: 0x1.01p+6

하나의 실수를 입력받아서 (float type), 서로 다른 세가지 방법, 고정소수점 표기, 지수 표기, p  
표기로 출력하는 프로그램을 작성하라.

### 입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 하나의 실수값을 나타내는 값  $x$ 가 주어진다. 단, 수의 범위는  
 $-1.0 \times 10^{37} \leq x \leq 1.0 \times 10^{37}$  이고, 유효숫자 자리수는 6 이하이다..

### 출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 첫째 줄에 입력된 코드값에 해당되는 ASCII 를 문자로 출력한다. 단,  
출력은 아래의 출력 예제와 같이 되어야 한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)	출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)
0.0000000000123456	Fixed-point notation: 0.000000 Exponential notation: 1.234560e-011 p notation: 0x1.b25f48p-37

**입력 예제 2 (Sample Input 2)****출력 예제 2 (Output for the Sample Input 1)**

16.00	Fixed-point notation: 16.000000 Exponential notation: 1.600000e+001 p notation: 0x1.000000p+4
-------	---



# 경성대학교