```
다음의 C 프로그램을 파이썬 프로그램으로 구현 하시오
- 하나의 포인터 변수(ptr)로 두 함수(strcmp 와 numcmp)를 다루는 함수 fcmp(&ptr, s,
 t) 를 구현 한 것 이다.
1안) 예제처럼 별도의 fcmp, numcmp, strcmp 함수 구현
                  # 함수 콜
   p=fcmp(s, t)
   print( p(s, t) )
   def numcmp(s, t):
      # 코드 작성
   def strcmp(s, t):
      # 코드 작성
   def fcmp(s, t):
       # 체크 코드 작성
       if cond == NUM:
          return numcmp
       else:
          return strcmp
2안) fcmp 의 내부 함수로 numcmp, strcmp 함수 구현
 2-1) 함수 콜 리턴으로 구현
   p = fcmp(s, t) # 함수 콜
   print( p )
   def fcmp(s, t):
      def numcmp( ):
         # 코드 작성
      def strcmp( ):
         # 코드 작성
      # 체크 코드 작성
      if cond == NUM:
         return numcmp()
      else:
         return strcmp()
```

```
2-2) 함수 이름 리턴으로 구현
    p=fcmp(s, t)
    print( p( ) )
                   # 함수 콜
    def fcmp(s, t):
        def numcmp( ):
            # 코드 작성
        def strcmp( ):
           # 코드 작성
        # 체크 코드 작성
        if cond == NUM:
           return numcmp
        else:
           return strcmp
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define NUM 1
#define CHARCT 2
int numcmp(const char *, const char *); // 함수 numcmp 선언
void fcmp(int (**)(const char *, const char *), char *, char *);// 함수 fcmp 선언
int main()
  char s[80], t[80];
  int (*ptr)(const char *, const char *); // 변수 ptr 선언
  scanf("%s %s", s, t);
  fcmp(&ptr, s, t): // 함수 fcmp 콜
  printf("%d\n", (*ptr)(s,t));
  return 0;
```

}

```
int numcmp(const char *ps, const char *pt)
{
   float a, b;
   a = atof(ps); b = atof(pt);
   if (a > b)
     return 1;
   else if (a < b)
          return -1;
         else
          return 0;
}
void fcmp(int (**p)(const char *, const char *), char *ps, char *pt)
  int cond;
  cond = NUM;
  if (*ps == '-')
    ps++;
  while (cond == NUM && *ps != NULL)
     if ( isdigit(*ps) || *ps == '.' )
       ps++;
     else
       cond = CHARCT;
 if (*pt == '-')
 while (cond == NUM && *pt != NULL)
    if ( isdigit(*pt) || *pt == '.' )
      pt++;
    else
      cond = CHARCT;
 if (cond == NUM)
   *p = numcmp;
 else
   *p = strcmp;
}
```