

C++ 프로그래밍 실습 2주차

- C++ 프로그래밍의 기초 -

2018

김 동 민

순천향대학교

HW1

5. <Enter> 키가 입력될 때까지 문자들을 읽고, 입력된 문자 'x'의 개수를 화면에 출력하라. 난이도 4

문자들을 입력하라(100개 미만).

Hexadecimal x-axe y-axe

x의 개수는 4

힌트

cin.getline()을 이용하라.

HW1

16. 영문 텍스트를 입력받아 알파벳 히스토그램을 그리는 프로그램을 작성하라. 대문자는 모두 소문자로 집계하며, 텍스트 입력의 끝은 ';' 문자로 한다. 난이도 8

영문 텍스트를 입력하세요. 히스토그램을 그림니다.
 텍스트의 끝은 ; 입니다. 10000개까지 가능합니다.
 Wise men say, only fools rush in
 But I can't help, falling in love with you

 Shall I stay? Would it be a sin?
 If I can't help, falling in love with you

 Like a river flows, surely to the sea
 Darling so it goes, some things aren't meant to be ;
 총 알파벳 수 179

```
a (13) : *****
b (3)  : ***
c (2)  : **
d (2)  : **
e (17) : *****
f (5)   : *****
g (5)   : *****
h (8)   : *****
i (19)  : *****
j (0)   :
k (1)   : *
l (17)  : *****
m (3)   : ***
n (14)  : *****
o (14)  : *****
p (2)   : **
q (0)   :
r (6)   : *****
s (14)  : *****
t (14)  : *****
u (6)   : *****
v (3)   : ***
w (5)   : *****
x (0)   :
y (6)   : *****
z (0)   :
```

힌트

cin.getline(buf, 10000, ';');를 이용하여 텍스트를 키보드로부터 읽으면 된다. 문자를 소문자로 바꿀 때 tolower(char c) 함수를 이용하고, 알파벳인지 검사하기 위해 isalpha(char c) 함수를 이용하라. 텍스트 입력을 쉽게 하려면, 입력할 텍스트를 메모장에 입력한 후 ctrl-c로 복사하고, DOS 실행 창에 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 붙여 넣기 메뉴를 선택하면 된다.

제출방법

- 강의 홈페이지의 과제제출 기능을 이용하여 제출함
- 작성한 소스코드 파일들을 zip으로 압축하여 첨부파일로 제출함
- Due Date: 9월 20일 오전 10시까지 제출할 것