

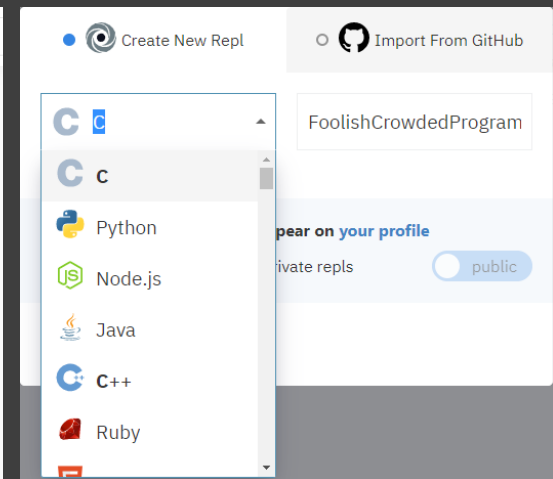
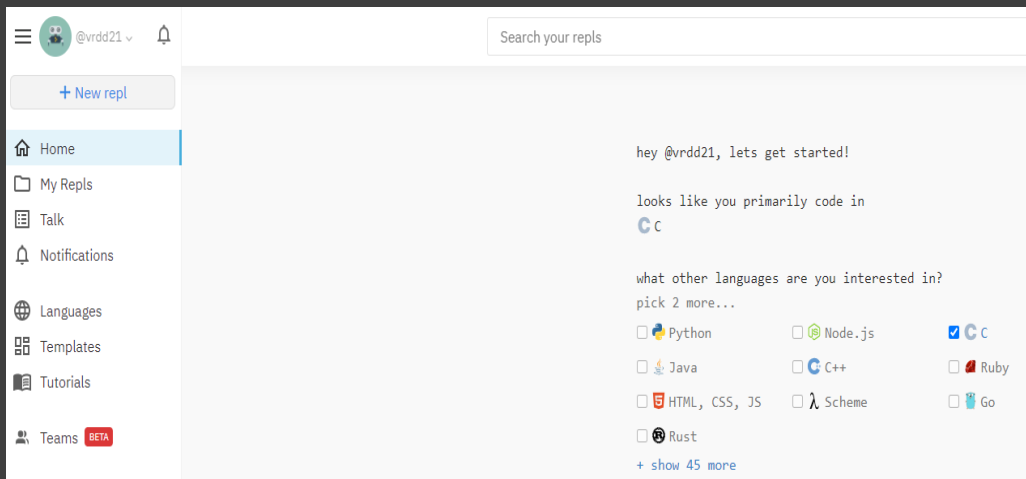
# 프로그래밍 연습

실습 Week 14

## 실습환경

### Repl.it

- 위 사이트에 접속하여 구글 계정등으로 로그인을 합니다.
- 처음 이용하는 경우 + New repl을 누르시고 오른쪽 이미지와 같이 C를 선택하세요
- 이미 만든 것은 My Repls를 통해 확인할 수 있습니다.



실습

# 실습 1

존은 주어진 알파벳들을 사전순으로 나누어서 출력하고 싶습니다. 예를 들어 a, b, c, a, b와 같은 단어들이 들어오면 a, b, c와 a, b로 나누어서 출력하면 됩니다. 대문자와 소문자는 구별하지 않아도 되므로 A, b, C, A, b 처럼 대문자가 섞인 경우에도 A, b, C와 A, b로 나누어서 출력합니다. 만약 a, a, a 처럼 연속된 단어들이 들어올 경우 이들은 나누지 않고 출력합니다.

## Rule

1. 연속된 입력값이 사전순으로 오름차순 (a -> z or A->z)이 아니면 다음 줄에 출력해야 한다.
2. 대문자와 소문자는 구별하지 않고 같은 문자로 인식한다.
3. 같은 문자가 연속해서 들어오면 나누지 않고 같은 줄에 출력한다.

```
test.txt  
1 abcAbBBAZcccccc
```

```
➤ ./pract1  
a b c  
A b B B  
A Z  
c c c c c c
```

< 실행화면 >

Input examples	Desirable outputs
abcAbBBAZcccccc	a b c A b B B A Z c c c c c c

< 시험 예시 >

## 실습 2

존은 Main 함수 내에서 선언된 포인터 변수 pt가 gv를 가리키게 하고 싶다. 조금 더 코드를 세련되게 만들기 위해 이를 수행하는 함수를 따로 정의하였는데 코드를 실행해보니 pt가 gv값을 가리키지 않음을 확인하였다. 문제가 무엇인지 파악하고 코드를 수정하라.

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  char gv[100] = "Hello, world!";
5
6  void point_gv(char *p);
7
8  int main(void)
9  {
10     char *pt;
11     pt = (char*)malloc(sizeof(char)*50); // don't forget this!
12
13     scanf("%s", pt);
14     printf("Your input: %s\n", pt);
15     point_gv(pt);
16
17     printf("After function: %s\n", pt); // we expect the result to be "Hello, world!"
18
19     return 0;
20 }
21
22 void point_gv(char *p)
23 {
24     p = gv;
25 }
```

## 시험 관련사항

시험 날짜: 12/15 (화)

시험 시간: 16:00~18:00 (2시간)

시험 장소: 301동 118호, 302동 208호, 소프트웨어실습실 (302동 3층)

(인원 배정은 추후에 공지 예정)