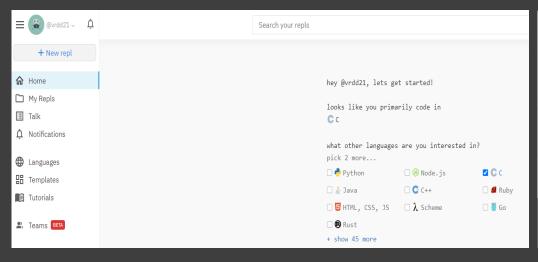
프로그래밍 연습

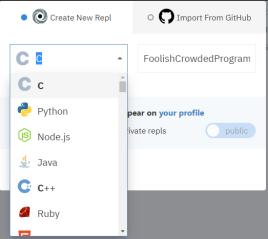
실습 Week 11

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.





과제 풀이

실습

실습1

학생의 수만큼 점수를 입력 받아 평균을 출력하는 프로그램을 지난 주에 배운 Linked list를 이용하여 구현하라

** ETL에 올라온 skeleton code를 이용하세요

```
Number of students: 3
Score of student #1 : 1
Score of student #2 : 7
Score of student #3 : 3
Mean score of students: 3.666667
```

<실행화면>

실습 2

우측 순환 이동을 수행하는 프로그램을 작성하시오.

- 1. 정수 a 와 n 을 입력받는다. (a, n >= 0)
- 2. 정수a를 비트열로 변환한다.
- 3. n 만큼 해당 비트열을 오른쪽으로 순환 이동시킨다.

* ./prac2
a:107
n:4
<Original bit>
000000000 000000000 00101011
<4 circular shifted bit>
10110000 000000000 00000000 00000110*

<실행화면>

과제

과제 1

10진수의 숫자가 주어지면 이를 2진수, 16진수 숫자로 나타내라.

입력

숫자 n (0<= n <= 21억)이 주어진다.

출력

숫자 n의 2진수, 16진수가 출력된다.

```
./hw1
n: 10
<2진수>
00000000 00000000 00000000 00001010
<16진수>
0000000a
./hw1
n: 6754
<2진수>
00000000 00000000 00011010 01100010
<16진수>
00001a62
./hw1
n: 320
<2진수>
00000000 00000000 00000001 01000000
<16진수>
00000140
./hw1
n: 3702
<2진수>
00000000 00000000 00001110 01110110
<16진수>
00000e76
```

과제 2

두 이진수의 합을 구하는 프로그램을 작성하시오. 이진수두 개를 입력 받아 입력 받은 두 이진수 합을 이진수와 10 진수로 표현 하시오. 결과는 최대 32bit까지 나올 수 있으며 음수가 아닌 이진수의 합은 고려하지 않는다.

ppmccl30@martini:~\$./hw2

Input 1:101

Input 2:11011

Result: 100000 (32)

ppmccl30@martini:~\$./hw2

Input 1 : 1111 Input 2 : 1111

Result: 11110 (30)