

프로그래밍 연습

실습 #10

실습환경

martini.snucse.org

- 자신의 martini 계정/임시계정으로 실습컴퓨터 로그인
- window키>왼쪽 'terminal' 켜기
- ssh {id}@martini.snucse.org
ex)ssh PPmccl27@martini.snucse.org

실습

실습1

반별로 목표 평균점수를 지켰는지 확인하는 프로그램을 작성하시오.
입력의 첫째 줄에는 반의 수를 뜻하는 숫자 T가 입력된다.
다음 줄부터 총 T개의 반 목표평균점수에 대한 정보가 입력되는데, 이는 두 줄로 이뤄진다.
첫째 줄은 해당 반의 목표 평균 점수인 W와 반 학생수 N이 입력되고, 둘째 줄에는 해당 반 학생들의 점수가 입력된다.
확인 여부는 'YES', 'NO'로 확인한다.

```
ppmccl30@martini:~$ ./prac10-1
```

```
3
```

```
75 3
```

```
70 60 70
```

```
80 4
```

```
90 90 98 100
```

```
80 3
```

```
70 70 90
```

```
No
```

```
YES
```

```
No
```

```
ppmccl30@martini:~$
```

<실행화면>

실습2

우측 순환 이동을 수행하는 프로그램을 작성하시오.

1. 정수 a와 n을 입력받는다.
2. 정수 a를 비트열로 변환한다.
3. N만큼 해당 비트열을 오른쪽으로 순환 이동시킨다.

```
ppmccl30@martini:~$ ./prac10-2
```

```
a : -107
```

```
n : 3
```

```
Bitwise a: 11111111 11111111 11111111 10010101
```



```
Circular right shift a: 10111111 11111111 11111111 11110010
```

```
ppmccl30@martini:~$
```

<실행화면>

과제

과제1

수식을 입력 받아 입력 받은 수식을 계산하는 프로그램을 작성 하시오. 입력은 Redirection 방법을 이용한다.

Input.txt의 첫번째 줄에는 계산할 수식의 개수가 적혀있다.

- Input: 정수 (-100 ~ 100)
- 연산자 종류 : +, -

```
ppmcc130@martini:~$ ./hw10-1 < input.txt
```

```
Total : -6
```

```
Total : 78
```

```
Total : -67
```

```
Total : -73
```

```
Total : 0
```

<실행화면>

```
5
```

```
-1-2-3
```

```
32+13+33
```

```
-22+-13+-32
```

```
-52+-32+11
```

```
3+2-3+-2
```

<input.txt>

과제2

두 이진수의 합을 구하는 프로그램을 작성하시오.
이진수 두 개를 입력 받아 입력 받은 두 이진수 합을 이진수와
10진수로 표현 하시오.

```
ppmcd30@martini:~$ ./hw10-2
```

```
Input 1 : 101
```

```
Input 2 : 11011
```

```
Result: 000001 (32)
```

```
ppmcd30@martini:~$ ./hw10-2
```

```
Input 1 : 1111
```

```
Input 2 : 1111
```

```
Result: 01111 (30)
```

<실행화면>