
컴퓨터 프로그래밍 개론

프로그래밍 과제

과제 1

▶ 회문 판단 프로그램

- ▶ 회문(palindrome)은 순서를 거꾸로 읽어도 제대로 읽은 것과 같은 단어와 문장을 의미
- ▶ 예) level, sos, rotator, nurses run
- ▶ 20자 이내의 단어나 문장을 입력받고 회문인지 판단하는 프로그램을 작성하시오.
- ▶ quit를 입력받을 경우 프로그램 종료

```
단어나 문장을 입력 : happy
회문이 아님
단어나 문장을 입력 : sos
회문이 맞음
단어나 문장을 입력 : quit
프로그램 종료
```

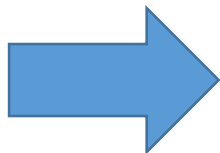
과제 2

▶ 가로세로의 합 구하기

- ▶ 직사각형 형태의 행렬이 입력되어 있는 matrix.txt 파일을 열고 내부에 작성된 행렬의 가로, 세로, 전체의 합을 구하여 result.txt에 아래와 같이 저장하시오.

matrix.txt

```
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
```

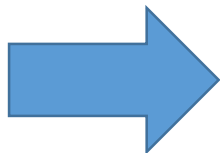


result.txt

```
1 2 3 4 5 15
6 7 8 9 10 40
11 12 13 14 15 65
16 17 18 19 20 90
34 38 42 46 50 210
```

matrix.txt

```
3 6 9
2 4 6
1 2 3
```



result.txt

```
3 6 9 18
2 4 6 12
1 2 3 6
6 12 18 36
```

연습문제 끝!
수고하셨습니다^^
