

<< homework 1>> Due: 4 월 3 일 까지.

Problem: Text Justification (텍스트 정렬)

데이터 파일에서 텍스트를 읽고 원하는 방법으로 정렬한다.

(1. Left justification, 2. Right justification, 3. Centered justification)

- Open data file (**hw1.txt**)
- Select Choice of Justification (정렬 방법 선택):
- Printout the result (결과 출력)

1) Left justification (왼쪽 정렬)

```
Procedure Left-justification() {  
    while (infile.getline(buffer, 80)) { // 1 라인을 읽음  
        while (buffer[i] == ' ') i++ // 데이터 만날때까지 인덱스 증가  
        while (!end-of-line) "buffer[i]-> stringBuffer[]" //출력버퍼로 데이터 복사.  
                                // end-of-line 추가.  
        print stringBuffer;   왼쪽으로 정렬된 라인 출력  
    }  
}
```

2) Right justification (오른쪽 정렬)

```
Procedure Right-justification() {  
    while (infile.getline(buffer, 80)) { // 1 라인을 읽음  
        count blank space; //79- length of data (length check 함수). 공간계산  
        insert space into stringBuffer // 출력할 버퍼에 계산된 공간삽입  
        buffer[i] → stringBuffer[i] // 출력 버퍼로 데이터 복사& end-of-line 추가.  
        print stringBuffer // 오른쪽으로 정렬된 라인 출력  
    }  
}
```

3) Centered justification (가운데 정렬)

```
Procedure centered-justification() {  
    while (infile.getline(buffer, 80)) { // 1 라인을 읽음  
        (count blank space/2; // (빈공간 계산된값)/2, 79-dataLength  
        insert space into stringBuffer // 출력할 버퍼에 계산된 공간삽입  
        buffer[i] → stringBuffer[i] // 출력 버퍼로 데이터 복사& end-of-line 추가.  
        print stringBuffer // 가운데로 정렬된 라인 출력  
    }  
}
```

- 테스트 데이터 (hw1.txt)

text justification

- 1) A 배열에 7 개의 정수가 정렬되어 있다.
- 2) A 배열의 정수를 B 배열에 정렬되게 복사하시오.

- 출력결과

```
*****
1. Left      Justification
2. Right     Justification
3. Centered  Justification
4. Terminate

Enter your choice : 1

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

text justification
1) A 배열에 7개의 정수가 정렬되어 있다.
2) A 배열의 정수를 B 배열에 정렬되게 복사하시오.

*****
1. Left      Justification
2. Right     Justification
3. Centered  Justification
4. Terminate

Enter your choice : 2

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

text justification
1) A 배열에 7개의 정수가 정렬되어 있다.
2) A 배열의 정수를 B 배열에 정렬되게 복사하시오.

*****
1. Left      Justification
2. Right     Justification
3. Centered  Justification
4. Terminate

Enter your choice : 3

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

text justification
1) A 배열에 7개의 정수가 정렬되어 있다.
2) A 배열의 정수를 B 배열에 정렬되게 복사하시오.
```