

C 표준 파일 입출력 연습 문제

리눅스 시스템 프로그래밍

청주대학교 전자공학과
한철수

연습 문제 1

- 이진 파일에 1부터 1,000까지의 숫자를 차례대로 저장하세요. 단, 숫자는 int형입니다.

연습 문제 2

- 연습 문제 1에서 작성한 이진 파일로부터 int형 숫자를 1,000 번 읽고, 전체 합을 구하여 출력하세요. (참고: 숫자의 합은 500,500입니다.)

텍스트 파일 준비

- gedit를 이용하여 아래와 같이 3개의 텍스트 파일을 미리 만드세요.

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

파일명: text1.txt

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

파일명: text2.txt

```
1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,  
1.6,1.7,1.8,1.9,2.0,  
2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,  
2.6,2.7,2.8,2.9,3.0,
```

파일명: text3.txt

연습 문제 3

- 아래의 텍스트 파일로부터 int형 숫자를 20번 읽고, 전체 합을 구하여 출력하세요. (참고: 숫자의 합은 210입니다.)

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

파일명: text1.txt

연습 문제 4

- 아래의 텍스트 파일로부터 int형 숫자를 20번 읽고, 전체 합을 구하여 출력하세요. (참고: 숫자의 합은 210입니다.)

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

파일명: text2.txt

연습 문제 5

- 아래의 텍스트 파일로부터 double형 숫자를 20번 읽고, 전체 합을 구하여 출력하세요. (참고: 숫자의 합은 41.0입니다.)

```
1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,  
1.6,1.7,1.8,1.9,2.0,  
2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,  
2.6,2.7,2.8,2.9,3.0,
```

파일명: text3.txt