

## 7 장 보충 자료

- double a, b 입력 → 큰 값 출력

```
double a, b;
if (scanf("%lf %lf", &a, &b) != 2) {
    printf("input error\n"); return 1;
}
printf("%f\n", (a > b) ? a : b);
```

- int a, b 입력 → 작은 값부터 출력

```
int a, b;
if (scanf("%d %d", &a, &b) != 2)
    return printf("input error\n"), 1;
if (a < b) printf("%d %d\n", a, b);
else printf("%d %d\n", b, a);
```

- int a, b 입력 → 작은 값부터 출력  
(필요 시 입력 값 교환 (swap) 수행)

```
int a, b, t;
if (scanf("%d %d", &a, &b) != 2)
    return printf("input error\n"), 1;
if (a > b) { t = a; a = b; b = t; }
printf("%d %d\n", a, b);
```

- int a, b 입력 → [a, b] 또는 [b, a] 구간 합계 출력

```
int a, b, i, sum = 0;
if (scanf("%d %d", &a, &b) != 2)
    return printf("input error\n"), 1;
if (a > b) i = a, a = b, b = i;
for (i = a; i <= b; i++) sum += i;
printf("sum from %d to %d = %d\n", a, b, sum);
```

- int 입력 값의 합계 출력

```
int data, sum = 0;
printf("Enter data\n");
while (scanf("%d", &data) == 1) sum += data;
printf("sum = %d\n", sum);

int data, sum = 0;
while (printf("data: "), scanf("%d", &data) == 1)
    sum += data;
printf("sum = %d\n", sum);
```

- int 입력 값의 평균 출력

```
int data, n = 0, sum = 0;
while (scanf("%d", &data) == 1)
    sum += data, n++;
if (!n) return printf("no data\n"), 1;
printf("average = %f\n", (double)sum / n);
```

- int 입력 값 중 최댓값 출력

```
int data, max;
if (scanf("%d", &max) != 1)
    return printf("no data\n"), 1;
while (scanf("%d", &data) == 1)
    if (data > max) max = data;
printf("max = %d\n", max);
```