

# 과제 3.

비주얼프로그래밍

# 과제 3

- ◆ 제출 마감일 : 11월 3일 (화요일) 11:59pm
- ◆ eClass 과제방에 제출
- ◆ 제출 양식
  - 문서 (표지 + 문제의 해결 방안 + 소스코드 + 결과 화면 캡처)
  - 문서의 양은 중요하지 않으며, 설명하고자 하는 내용만 이해하기 쉽도록 요약하여 설명한다.
- ◆ 보고서는 Word/HWP/PPT/PDF 로 제출
- ◆ 개인 과제

# 1. 코로나 확진자 통계

## ◆ 일자별 지역별 확진자 수를 입력 받아 다음의 통계를 구하라.

- 지역은 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 세종, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주의 순이다.
- 사용자는 지역별 확진자 수를 다음과 같이 입력한다. 이것은 각 지역의 확진자 수를 ,로 구분하여 입력한 것이다.

1일차 : **23,0,2,10,0,7,0,0,28,14,0,1,3,0,5,3,0**

- 다음의 통계를 표시한다. 선은 그릴 필요 없고 알아볼 수 있게만 표시한다.

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
오늘	23	0	2	10	0	7	0	0	28	14	0	1	3	0	5	3	0
변동	+23	0	+2	10	0	+7	0	0	+28	+14	0	+1	+3	0	+5	+3	0
누계	23	0	2	10	0	7	0	0	28	14	0	1	3	0	5	3	0

# 1. 코로나 확진자 통계

- 2, 3, 4일차 입력을 계속 받을 수 있다.

2일차 : 24,0,0,2,0,5,0,0,27,6,1,0,0,2,0,5,0

- 입력할 때마다 통계치가 반영되어 다시 표시된다.

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
오늘	24	0	0	2	0	5	0	0	27	6	1	0	0	2	0	5	0
변동	+1	0	-2	-8	0	-2	0	0	-1	-8	+1	-1	-3	0	-5	+2	0
누계	47	0	2	12	0	12	0	0	55	20	1	1	3	2	5	8	0

- 변동이란 이전에 입력된 데이터와 비교할 때 오늘 입력된 데이터가 어떤 변동이 있었는지를 표시한다.

- 서울은 어제 23명, 오늘 24명이므로 +1

- 누계는 지역별 합계이다.

- 서울은 어제 23명 오늘 24명이므로 누계 47명

## 2. 로또 번호 생성기

- ◆ 이번 주의 로또 번호를 생성하여 화면에 표시하는 프로그램
- ◆ 생성 방법
  - 사용자로부터 1~100 사이의 숫자를 입력 받은 후,
  - 로또 번호 생성 함수인 `lotto_generator`를 해당 횟수만큼 호출하여 로또 번호를 만들고,
  - 가장 마지막에 나온 로또 번호를 이 주의 로또 번호로 결정한다.
- ◆ 1회 분의 로또 번호 생성기를 **하나의 함수(`lotto_generator`)**로 만들어야 한다.
  - 이 함수는 겹쳐지지 않는 1~45의 숫자 6개를 생성한다.

## 2. 로또 번호 생성기

### ◆ 실행 예

원하는 숫자를 선택하세요. (1~100) **3**

1회 : 29 4 12 40 34 7

2회 : 38 2 9 26 40 11

3회 : 8 9 16 44 21 3

이 주의 로또 번호 : 8 9 16 44 21 3