# 제 5장 비트맵과 애니메이션 1

2021년 1학기 윈도우 프로그래밍

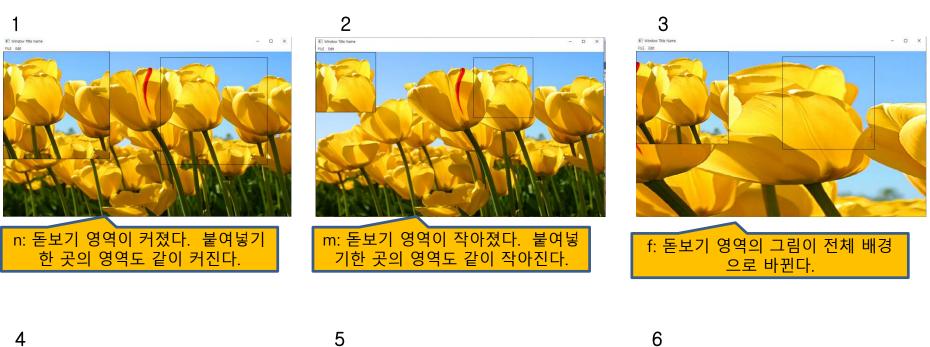
#### • 부분 이미지를 돋보기 보기

- 2개 이미지를 사용할 수 있게 한다.
- 화면에 디폴트로 설정된 이미지가 그려져 있다.
- 왼쪽 마우스를 클릭하고 드래그하여 사각형(돋보기)을 그린다. (사각형은 고무줄 효과를 가진다)
- 키보드 명령 (메뉴로도 가능하게 한다):
  - 1: 첫번째 이미지
  - 2: 두번째 이미지
  - 3-돋보기1: 돋보기 내의 그림이 1.2배 확대해서 보인다.
  - 4-돋보기2: 돋보기 내의 그림이 1.4배 확대해서 보인다.
  - 0-제자리: 돋보기 내의 그림이 원래의 크기로 보인다.
  - c-복사: 돋보기 내의 그림이 복사된다.
  - p-붙여 넣기: 돋보기 내의 그림이 (0, 0)을 좌측 상단으로 하여 같은 크기로 복사된다.
  - f-전체 붙여넣기: 돋보기 내의 그림이 화면 전체에 복사된다. 다시 누르면 원래 크기로 바뀐다.

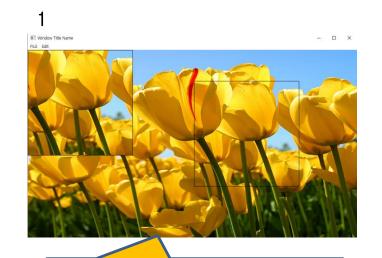
#### - 그 외의 키보드 명령 (메뉴에 안 넣어도 됨)

- 좌/우/상/하 화살표: 돋보기의 위치가 좌/우/상/하로 이동된다. 붙여넣기한 곳의 그림은 새로운 돋보기 위치의 그림으로 그려진다.
- m/n: 돋보기 사각형이 작아진다/커진다.
- h/v: 붙여넣기한 곳의 그림의 방향이 좌↔우 / 위↔아래로 반전된다.
- a/A: 돋보기 사각형이 튕기기를 한다. 사각형 내의 그림도 같이 튕겨진다/멈춘다. (벽돌깨기의 공처럼 네 가장자리에 대해 튕기기 진행)
- r/R: 리셋한다 (돋보기 사각형이 없어지고 다시 돋보기 사각형을 입력받게 한다)
- q/Q: 프로그램 종료









아래쪽 화살표: 돋보기가 아래쪽으로 이동한다. 붙여넣기한 곳의 그림이 새 로운 돋보기 위치에 따라 바뀐다.



오른쪽 화살표: 돋보기가 오른쪽으로 이동한다. 붙여넣기한 곳의 그림이 새 로운 돋보기 위치에 따라 바뀐다.