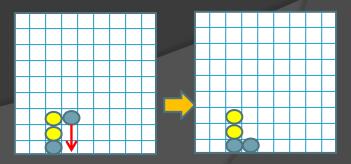
# 2014 윈도우 프로그래밍 숙제 1

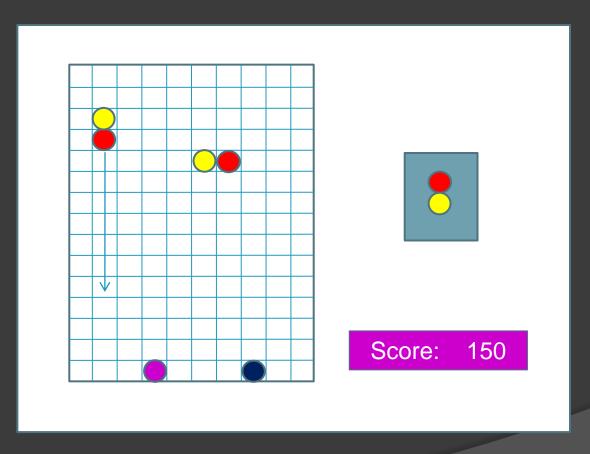
- ⊙ 테트리스 + 애니팡!
  - 테트리스와 애니팡을 결합한 게임 구현하기
  - 게임 내용
    - 화면에 15 x 10 칸의 보드를 그린다.

- 보너스 점수
- 다양한 색의 원이 위에서 아래로 내려온다.
  - 색: 4종류의 색
  - 개수: 게임의 레벨에 따라 1개의 원, 2개의 원, 3개의 원이 떨어진다.
  - 시간이 지나면 내려오는 속도가 점점 빨라진다.
- 원이 바닥에 닿으면 위에서 새로운 원이 다시 떨어지기 시작한다.
  - 바닥에 닿은 원은 세로 또는 <u>가로</u>로 같은 색이 3개 있으면 그 3개의 원이 없어진다.
- 키보드 명령을 받는다.
  - ←: 원이 아래로 이동하며 좌측으로 이동한다.
  - →: 원이 아래로 이동하며 우측으로 이동한다.
  - ↓: 원이 가능한 가장 아래로 이동한다.
  - <u>r/R: 2개 이상의 원이 내려올 때 세로로 내려오면 가로로, 가로로 내려오면</u> 세로로 바뀐다.

- 화면의 구성
  - 게임 판
  - 점수 판
  - 다음에 내려올 원
- 게임의 점수:
  - 3개씩 없어진 원의 개수를 사용하여 게임의 점수를 계산하여 화면에 출력된다.
- 게임 종료: 아래의 두 조건 중 1개가 참이면 게임이 종료된다.
  - 게임 win: 일정 시간이 되면 게임이 종료된다.
  - 게임 fail: 바닥에 쌓인 원이 맨 위에 닿으면 종료된다.
- 유의사항
  - 원 사이에 빈 공간이 없도록 한다.



- 메뉴
  - 홈: 시작 / 정지 / 종료
    - 시작: 게임을 시작한다.
    - 정지: 게임을 잠시 정지한다.
    - 종료: 게임을 종료한다.
    - 나가기: 프로그램을 종료한다.
  - 판: 15x10 / 18x12 / 20x15
    - 15x10 : 판이 가로 15, 세로 10
    - 18x12 : 판이 가로 18, 세로 12
    - 20x15: 판이 가로 20, 세로 15
  - 레벨: 레벨 1 / 레벨 2 / 레벨 3
    - 레벨 1: 1개의 원이 내려온다.
    - 레벨 2: 2개의 원이 세로로 이어져서 내려온다.
    - 레벨 3: 3개의 원이 세로로 이어져서 내려온다.
  - 색:4개/5개
    - 4개: 원의 색이 4종류
    - 5개: 원의 색이 5종류



<스크린 샷 예제>

- ◉ 제출:
  - 날짜: 4월 29일 (화요일) 오후 10시까지
  - 제출: 이메일로 제출 (ihsong@kpu.ac.kr)
    - 이메일 제목: [윈플 숙제1] 주간 월화반 홍길동
  - 제출물: 모든 파일들을 본인 이름으로 압축 후 이메일로 전송한다.
    - 예) 홍길동.zip (모든 소스 파일, 리소스 파일, 헤더파일들, readme.txt (프로그램 설명 파일))
  - 채점 방식: 숙제 채점은 항목별 부분 점수가 있음