\* 파일명: 학번 (예: 20240000.py)

\* 소스코드(.py) 파일 이클래스 업로드 하세요.

\* 오류로 인한 프로그램 실행이 불가능한 경우 1점으로 처리함

\* 프로그램 전체 구성 및 작동 5점, 문항당 10점

아래의 하위 구성요소 전체를 포함하는 무한 루프 프로그램 작성

1. 첫 행은 본인 학번 이름을 주석으로 처리 (예: # 20240000 홍길동)
2. 1~3 선택하면 각각의 하위 프로그램 실행
3. end 입력하면 프로그램 종료
4. 각 하위 문항 앞줄에 주석 작성 (예: # 1번 답안 20240000 홍길동)

<보기>

프로그램 실행 번호 (1~3, end:종료):

1번. 사용자에게 초를 입력 받아서 아래의 보기와 같이 계산하는 시/분/초를 계산하는 프로그램을 작성하세요. 단 시간, 분, 초가 0인 경우는 시/분/초는 표시하지 않는다.

<여러 번 실행을 결과물>

초 입력: 10

10초

초 입력: 60

1분

초 입력: 100

1분 40초

초 입력: 3600

1시간

초 입력: 10007

2시간 46분 27초

2번. 중첩 while 구문을 활용하여 구구단에서 “3”이 들어간 계산은 모두 삭제하고 출력하세요. (3 또는 30이 들어간 계산은 삭제하고 출력)

<보기>

2X1= 2 4X1= 4 5X1= 5 6X1= 6 7X1= 7 8X1= 8 9X1= 9

2X2= 4 4X2= 8 5X2=10 6X2=12 7X2=14 8X2=16 9X2=18

2X4= 8 4X4=16 5X4=20 6X4=24 7X4=28

2X5=10 4X5=20 5X5=25 8X5=40 9X5=45

2X6=12 4X6=24 7X6=42 8X6=48 9X6=54

2X7=14 4X7=28 6X7=42 7X7=49 8X7=56

2X8=16 5X8=40 6X8=48 7X8=56 8X8=64 9X8=72

2X9=18 5X9=45 6X9=54 8X9=72 9X9=81

3번. 사용자로부터 2보다 큰 정수 N을 입력 받아서 1 ~ N까지 임의의 수를 만들어 리스트에 저장하다가 이미 만들어진 숫자와 같은 숫자가 만들어 지면 마지막으로 저장하고 프로그램이 중단된다. 그리고 그때까지 숫자를 만든 회수와 지금까지 만들어진 숫자를 표시한다. (리스트에 특정 요소가 있는지 확인: in)<보기> 2보다 큰 정수를 입력: 1006 번 무작위 수를 만들었습니다.숫자는 [68, 12, 82, 72, 38, 38] 입니다.