2021-2 Python Programming

중간고사 1

병원 예약시스템을 만들자.

1. 프로그램 시작 시 먼저 프로그램명을 출력한다. (예. ‘XXX 병원 온라인 예약 시스템’)
2. 각각 예약 날짜, 환자 이름, 증상을 저장할 3개의 빈 리스트 변수를 준비한다.
3. ‘-‘ 20개, ‘신규 예약’, ‘-‘ 20개를 한 줄에 출력한다.
4. 사용자로부터 예약 날짜를 받아 예약 날짜 리스트에 추가한다. 날짜는 반드시 4자리 숫자여야 한다. 병원은 하루에 오직 한 환자 예약만 받는다.
   1. 만약에 받은 날짜가 숫자가 아니거나 날짜의 길이가 4 가 아닌 경우, 안내문구를 출력하고 제대로 된 날짜를 받을 때까지 계속하여 날짜를 입력 받으라.
   2. 만약에 받은 날짜가 이미 예약 날짜 리스트에 있는 것이라면, 안내문구를 출력하고 제대로 된 날짜를 받을 때까지 계속하여 날짜를 입력 받으라.

\*\* 힌트: 리스트 변수에 새로운 아이템을 추가할 때는 list\_variable += [item] 혹은 list\_variable.append(item) 을 사용하면 된다.

1. 사용자로부터 환자 이름을 받아 환자 이름 리스트에 추가한다. 환자 이름은 반드시 2글자 이상이어야 한다.
   1. 만약에 환자 이름이 2글자 미만이라면, 안내문구를 출력하고 제대로 된 이름을 받을 때까지 계속하여 이름을 입력 받으라.
2. 사용자로부터 증상을 입력 받아 증상 리스트에 추가한다.
3. 사용자에게 예약을 추가로 더 할 것인지 물어본다. ‘y’ 를 받으면 질문3에서 질문7까지를 다시 반복한다. ‘y’가 아니라면 예약 받는 것을 그만 한다.
4. 예약이 끝나면 예약 목록을 출력한다. 먼저 ‘-‘ 20개, ‘예약 목록’, ‘-‘ 20개를 한 줄에 출력한다.
5. 각 예약에 대해, (1) 예약번호 – 순서대로 1번부터 시작 (2) 날짜 (3) 환자 이름 (4) 증상을 차례로 출력한다. 반드시 각 예약 별로 4가지 정보를 모두 한 번에 보여준 다음, 그 다음 예약 정보 출력으로 넘어가야 한다.



