[머리풀기 문제]

[ex1] doubles

일련의 수열이 주어질 때 각 원소의 2 배가 되는 값이 수열 내에 존재하면 몇 개가 존재하는 가를 구하는 프**로**그램을 작성하시오.

예를 들어 주어지는 수열이 다음과 같을 때

1432971822

1의 2배수 -> 2 존재

4 의 2배수 -> 8 존재하지 않음

3 의 2배수 -> 6 존재하지 않음

2 의 2배수 -> 4 존재

9 의 2배수 -> 18 존재

7 의 2배수 -> 14 존재하지 않음

18 의 2배수 -> 36 존재하지 않음

22 의 2배수 -> 44 존재하지 않음

위의 수열에서는 2배 값이 존재하는 원소의 개수는 3개 이다.

(제한조건)

- 1. 수열 내의 수의 개수 N은 (2≤N≤15)개 이다.
- 2. 수열 내의 수 NUM은 (1≤NUM≤99)의 범위 이다.
- 3. 수열 입력의 끝은 0으로 표기한다.
- 4. 수열데이터는 C:/data/hw49_number_list.txt 파일에 저장 되어 있다.

(hw49_number_list.txt 파일 내용) 3? 총 테스트 건수(수열의 개수) 14329718220 248100 751113130

(춛뎍 예)

수열:1432971822

2배 값이 존재하는 원소의 개수는 3개 입니다.

수열:24810

2배 값이 존재하는 원소의 개수는 2개 입니다.

수열: 75111313

2배 값이 존재하는 원소의 개수는 0개 입니다.

[ex2] 숫자에 콤마(,) 추가하기

정수도 입뎍된 숫자를 문자도 변환하여 출뎍하는 프도그램 작성 입뎍되는 값은 1부터 20억 미만의 정수도 제한하며, 변환된 문자는 세자리 단위마다 콤마(,)를 표시한다. 반복수행하며 음수 입뎍 시 종료.

(사용함수)

- 1. 입력함수: 20억 미만의 정수만 입력된다고 가정한다. 문자 입력 예외처리 할 것
- 2. 문자열로 변환하는 함수 : 정수를 전달인자로 받아 콤마 추가 문자열로 변환하는 함수
- 그 외 필요하다고 판단되는 함수 추가 가능

(수행 예)

금액 입력 : 1254795000 1254795000 -> 1,254,795,000

금액 입력 : 156000 156000 -> 156,000

금액 입력 : 950 950 -> 950

금액 입력:-1 <- 음수 입력 시 종료

[ex3] 문자열 숫자의 합 구하기

문자열도 입뎍된 금액은 숫자도 변환하여 총합은 출뎍하는 프도그램 작성 반복수행하며 "0000" 문자열 입뎍 시 종료하며 총합 출뎍 시 3자리 단위도 콤마(,)를 표시하여 출뎍하시오. (양수 표기만 사용하며 숫자문자와 콤마만 입뎍한다고 가정 함)

(사용함수)

- 1. 입력함수 : 20억 이하의 숫자로 변환 가능한 문자열 입력 받는 함수(콤마(')이외의 문자 입력 시 재입력 요구)
- 2. 숫자로 변환하는 함수 : 문자열은 정수로 변환하는 함수
- 3. 문자열로 변환하는 함수 : 정수를 전달인자로 받아 콤마 추가 문자열로 변환하는 함수
- 그 외 필요하다고 판단되는 함수 추가 가능

(입출력 예)

금액 입력: 1,254,795,000

금액 입력: 156,000 금액 입력: 300000 금액 입력: 950 금액 입력: 0000

총합: 1,255,251,950

[ex4] Maybe Win 카드게임

이 게임에서 사용하는 카드는 0에서 9까지의 숫자만 쓰여져 있다. 게이머는 6장의 카드를 받아Maybe Win 카드를 가지면 이기고 아니면 지게 된다.

Maybe Win은 모든 6장의 카드 중에 런(runs)이 존재하거나 트리플리트(tripletes)가 존재하는 경우를 말한다.

- 런(runs)은 연속번호인 3장의 카드를 말한다. 즉, 345 혹은 789 ..., (단, 901 은 런(runs)이 아님)
- 트리플리트(tripletes)는 같은 번호를 가지는 3장의 카드를 말한다. 000 혹은 444,... ex)

766776은 Maybe Win이다. 두 개의 트리플리트(666,777) 존재 054060은 Maybe Win이다. 하나의 런과 하나의 트리플리트 존재

701173은 Maybe Win이 아니다.

813233은 Maybe Win이다. 하나의 트리플리트가 존재

6개의 숫자를 입력으로 받아 Maybe Win인지 아닌지를 판별하는 프로그램을 작성하시오. 반복수행하고 숫자 입력란에 문자 입력 시 종료

(입출력 예)

- # 0~9사이의 숫자 6개를 입력 하시오 : 6 6 7 7 6 7(엔터) 6 6 7 7 6 7는 Maybe Win입니다.
- # 0~9사이의 숫자 6개를 입력 하시오 : 0 5 4 0 6 0(엔터) 0 5 4 0 6 0는 Maybe Win 입니다.
- # 0~9사이의 숫자 6개를 입력 하시오 : 7 0 1 1 7 3(엔터) 7 0 1 1 7 3는 Maybe Win이 아닙니다.
- # 0~9사이의 숫자 6개를 입력 하시오 : 9 8 6 1 5 7(엔터) 9 8 6 1 5 7는 Maybe Win 입니다.
- # 0~9사이의 숫자 6개를 입력 하시오 : 3 8 8 1 9 8(엔터) 3 8 8 1 9 8는 Maybe Win 입니다.
- # 0~9사이의 숫자 6개를 입력 하시오 : ^(엔터) <- 문자 입력 시 종료