**2023 1학기 프로그래밍 논리의 이해\_중간고사**

#1

물과 소금을 정수로 입력받아

소금물을 만들었을 때 농도를 구하는 프로그램을 만드시오.

<hint>

- 농도 = 용질/용액(용매+용질)\*100

- 물과 소금은 정수로 입력받을 것.

- 결과는 소수점 2자리로 출력되어야 한다.

Ex.1)

200 🡨--입력: 물

24 🡨--입력: 소금

10.71% 🡨--출력: 농도

Ex.2)

100

24

19.35%

#2

출생년도를 입력받아

마스크 구입가능한 요일을 출력하는 프로그램을 만드시오.

출생년도 맨 뒷자리가

1 또는 6이면 월요일

2 또는 7이면 화요일

3 또는 8이면 수요일

4 또는 9이면 목요일

0 또는 5이면 금요일

토요일, 일요일은 숫자 상관없이 구매 가능

Ex.1)

1994 🡨-- 입력: 출생년도

월요일, 토요일, 일요일

Ex. 2)

2000 🡨-- 입력: 출생년도

금요일, 토요일, 일요일

#3

숫자를 입력받고,

그 숫자를 앞에서부터 읽는 것과 뒤에서부터 읽는 것이 같은지를 판별하는 프로그램을 만드시오.

Ex.1)

532 🡨--입력

not the same. 🡨--출력 (앞: 532 / 뒤: 235)

Ex.2)

121

the same.

#4

시작문자와 줄 수를 입력받아

제시된 실행예와 같은 패턴이 c출력되는 프로그램을 작성하시오.

Ex.1)

A 🡨--입력: 시작문자

5 🡨--입력: 줄 수

A B C D E

A B C D

A B C

A B

A

A B

A B C

A B C D

A B C D E

Ex.2)

b 🡨--입력: 시작문자

5 🡨--입력: 줄 수

b c d

b c

b

b c

b c d

#5

양의 정수를 입력받아

그 수가 2개의 소수의 합으로 표현할 수 있는지 판별하는 프로그램을 작성하시오.

Ex.1)

15

2+13 = 15

Ex.2)

16

3+13=16

5+11=16

Ex.3)

2

no expression

Ex.4)

11

no expression.