1. 정수를 입력 받아 변수 num에 대입한 후, 변수 num의 값이 100 보다 작을 경우 숫자를 출력해보자.

정수 : 4 4

정수 : 100

② num < 100 조건식으로 if 문을 이용하여 숫자 출력 여부를 판별한다.

2. 정수를 입력 받아 변수 num에 대입한 후, 변수 num의 값이 짝수인 경우 "짝수"를 출력해보자.

정수 : 4 짝수 정수 : 5

● 변수 num의 값을 2로 % 나누기 하여 결과가 0이면 짝수에 해당한다.

3. 정수를 입력 받아 변수 num에 대입한 후, 변수 num의 값이 짝수인 경우 "짝수"를, 홀수인 경우 "홀수"를 출력해보자.

정수 : 4 짝수 정수 : 5 홀수

● 변수 num의 값을 2로 % 나누기 하여 결과가 0이면 짝수에 해당하고, 0이 아니면 흩수에 해당한다. 4. 정수를 입력 받아 변수 num에 대입한 후, 변수 num의 값이 100 보다 작을 경우 10% 감소한 값을 출력하고 그렇지 않으면 10% 증가한 값을 출력해보자.

정수 : 10 9.0

정수 : 100

110.000000000000001

● 10% 감소한 값은 num * 0.9로 계산하며, 10% 증가한 값은 num * 1.1로 계산한다.

5. 두 정수를 입력 받아 변수 a, b에 각각 대입하고, a+b-b²의 계산 결과가 0이거나 양수이면 결과를 출력하고, 음수이면 "음수"를 출력해보자.

a: 4 b: 2 2 a: 5 b: 3 음수

6. 정수를 입력 받아 변수 num에 대입한 후, 변수의 값이 2와 3 │ 8. 정수를 입력 받아 다음 수소 이온 지수(pH) 범위 내의 숫자 으로 나누어질 경우 "나누어짐"을 출력하고, 그렇지 않으면 "나누어지지 않음"이라고 출력해보자.

정수 : 6 나누어짐 정수 : 4 나누어지지 않음 정수: 9 나누어지지 않음

② 2와 3으로 나누어지는 여부는 num % 2 == 0 and num % 3 == 0의 수식으로 확인할 수 있다.

7. a=5, b=3인 경우, +, -, *, / 중 한 문자를 입력 받아 +이면 두 변수의 더하고, -이면 두 변수를 빼고, *이면 두 변수를 곱 하고, /이면 두 변수를 나누는 연산을 하여 그 결과를 출력해 보자.

연산자 : + 5 + 3 = 8연산자 : -5 - 3 = 2연산자 : * 5 * 3 = 15 연산자 : /

5 / 3 = 1.66666666666667

● 연산가의 입력은 input() 함수를 이용하고, 연산자 의 비교는 if-elif-else 문을 사용한다.

일 경우 해당 용액의 종류를 출력해보자.

수소 이온 지수(pH)	용액의 종류	수소 이온 지수(pH)	용액의 종류
0~4	강산성	8~9	약염기성
5~6	약산성	10~14	강염기성
7	중성		

ph : 3 강산성 ph: 9 약염기성

● if-elif-else 문을 사용하며, 0~4의 조건 범위는 ph >= 0 and ph <= 4의 수식으로 작성한다.

9. 년도를 입력 받아 윤년인지 평년인지를 구분하여 출력해보 자.

년도 : 2000

윤년

년도 : 2018

평년

◑ 년도를 4로 나누어 나머지가 0이고 100으로 나누었 을 때 나머지가 0이 아니면 윤년으로 판정한다. 단, 100으로 나누었을 때 나머지가 0이더라도 400으로 나누어 나머지가 0이면 윤년으로 판정한다.