C

1. 1사용자에게 정수형 n을 입력받아 다음과 같은 출력을 구현하시오.

|  |
| --- |
| **ex) n : 19**  **1 2 3 4**  **5 6 7 8**  **9 10 11 12**  **13 14 15 16**  **17 18 19** |

1. 2(a는 빈칸을 표현하기 위함. 프로그래밍에선 스페이스바로 표현)0

|  |
| --- |
| **n을 입력하세요 : 5**  **\*aaaaaaaa\***  **\*\*aaaaaa\*\***  **\*\*\*aaaa\*\*\***  **\*\*\*\*aa\*\*\*\***  **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*** |

1. 3컴퓨터가 생각한 숫자를 맞추는 게임을 만들어보자.
2. 1~100 사이의 임의의 정답 값(소스내에 상수로 지정)보다 입 입력된 숫자가 작으면 "Up" 출력.임의의 정답 값(소스내에 상수로 지정)보다 입력된 숫자가 같으면 "x회째 정답!"(x는 시도횟수) 출력과 동시에 게임이 종료0

|  |
| --- |
| **ex) 소스내에 정답이 30일경우**  **50 입력**  **Down**  **25 입력**  **Up**  **35 입력**  **Down**  **30 입력**  **4회째 정답!** |

1. 4입력받은 n명의 m개의 과목의 평균점수를 구하는 프로그램을 만들어보자.0

|  |
| --- |
| **ex)n : 5 입력**  **m : 4 입력**  **1번째 학생의 1번째 과목 성적을 입력하세요**  **50 입력**  **1번째 학생의 2번째 과목 성적을 입력하세요**  **70 입력**  **1번째 학생의 3번째 과목 성적을 입력하세요**  **80 입력**  **1번째 학생의 4번째 과목 성적을 입력하세요**  **60 입력**  **1번째 학생의 5번째 과목 성적을 입력하세요**  **90 입력**  **1번째 학생의 평균 70**  **...**  **5번째 학생의 평균 xx** |

1. 5n개의 과목 점수를 입력받아 최고점수, 최저점수, 평균을 출력하는 프로그램을 만드시오. (단, 사용자가 음수를 입력하면 프로그램이 종료되고 결과를 출력함)x 다음진행

|  |
| --- |
| **ex) n : 5 입력**  **60 70 80 -1 입력**  **최고점수 : 80**  **최저점수 : 60**  **평균 : 70** |

2. 6사용자가 입력한 수의구구단을 출력하는 프로그램 (단, 반복문을 사용하고, 2~9 외의 수가 입력되면 다시 입력하도록 설정해야함)0

|  |
| --- |
| **Ex) 8입력**  **8x1=8**  **8x2=16**  **...**  **8x9=72** |

1. 7구구단 2단부터 9단까지 출력하는 프로그램을 만드시오 (중첩 반복문 사용)
2. 8사용자가 입력한 값을 모두 더한다. 이때 음수값을 입력하면 더하지 않고 합계를 출력한 뒤 종료되는 프로그램을 만드시오.
3. 9 2의 배수이고 n(사용자의 입력)의 배수 외의 값을 출력하는 프로그램을 만드시오.
4. 10 행과 열을 입력받아 다음과 같이 출력하는 프로그램을 만드시오.

|  |
| --- |
| **4 5 입력**  **1 2 3 4 5**  **2 4 6 8 10**  **3 6 9 12 15**  **4 8 12 16 20** |

1. 10개의 정수를 입력받아 입력받은 수들 중 짝수의 개수, 홀수의 개수를 각각 구하여 출력하는 프로그램을 만드시오.0

|  |
| --- |
| **10 20 30 55 66 77 88 99 100 15 입력**  **홀수 : 4**  **짝수 : 6** |

1. 신호등 색의 신호를 입력('R' : 빨간불, 'Y' : 노란불, 'G' : 초록불 로 표현) 받는다. 빨간불일 경우 "정지", 노란불일 경우 "경고", 초록불일 경우 "진행"을 출력한다.0
2. 정수형 숫자 2개와 문자형 +,-,\*,/ 중 1개를 입력받는다. 정수형 숫자 2개를 입력받은 연산자에 따라 계산된 결과를 출력한다.
3. 실수형 fNum과 정수형 iNum을 입력받아 fNum을 iNum번째 소수점 자리까지 출력. 단, switch case문을 사용하며 iNum이 4을 이상일 경우 네자리로 고정한다.
4. 문자 한글자를 입력받아 숫자일 경우 "숫자", 알파벳 소문자 일경우 "소문자", 알파벳 대문자일 경우 "대문자", 그외에 다른것은 "특수문자"를 출력하는 프로그램.0
5. 소지한 돈을 입력하고 1000원짜리 샤프를 몇개 구입할지 입력, 구매한 만큼 입력한 돈에서 빠져나가며 남은 잔액을 출력. 단, 소지한 돈을 초과하면 "돈이 부족합니다"를 출력
6. 년도를 입력받아 윤년(leap year)인지 평년(common year)인지 판단하는 프로그램을 작성하시오. Hint!(400으로 나누어떨어지면 윤년이다. 또는 4로 나누어떨어지고 100으로 나누어떨어지지 않으면 윤년이다. 나머지는 모두 평년이다.
7. 3개의 정수를 입력받아 조건연산자를 이용하여 입력받은 수들 중 최소값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.0
8. 남자는 'M' 여자는 'F'로 나타내기로 하고 18세 이상을 성인이라고 하자. 성별('M', 'F')과 나이를 입력받아 "MAN"(성인남자), "WOMAN"(성인여자), "BOY"(미성년남자), "GIRL"(미성년여자)을 구분하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.0