C 프로그래밍 과제 5번

8장 연습문제 p.360~363(짝수문제)풀이 프로그래밍 과제

날짜:23/10/18

과목명:C프로그래밍

학과:정보통신공학과

학번:20213077

성명:하형준

담당교수:박동규 교수님

**2.두 개의 정수 n,m을 입력받아서 n이m의 배수이면 1을 반환하고 그렇지 않으면 0을 반환하는 함수 is\_multiple(int n,int m)를 작성하고 테스트하여보자.**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**4.전달된 문자가 알파벳 문자인지 아닌지를 검사하는 함수 check\_alpha(char c)를 작성하고 이것을 호출하여서 사용자가 입력한 문자가 알파벳(‘a’에서 ‘z’까지)인지를 판단하여 출력하는 프로그램을 작성하라.**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**6.함수 is\_leap(int year)함수로 작성하고 이 함수를 사용하여서 사용자가 입력한 연도가 윤년인지를 출력하는 프로그램을 작성하라.**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**8.월급에 붙는 소득세를 계산하는 함수 get\_tax(int income)를 작성하고 테스트하여보자. 소득 중 1000만 원까지는 8%를 적용하고 1000만 원이 넘는 소득은 10%를 과세한다고 하자. 소득 중에서**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**10.난수(random number)는 컴퓨터를 이용해서 문제 해결에서 많이 사용된다.특히 수학적인 분석이 너무 복잡한 경우에 시뮬레이션을 사용하면 많은 가상적인 실험을 할 수 있다.10에서 90까지의 정수를 무작위로 반환하는 함수 randint()를 작성하고 10번 호출하여보자.** **텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**12.양의 십진수를 받아서 가장 상위 자리수를 반환하는 함수 get\_first\_digit(int n)를 작성하라.예를 들어서 1099999이라면 1을 반환하여야 한다.**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**14.어떤 정수가 소수 2개의 합으로 표시될 수 있는지를 검사하는 프로그램을 작성해보자.이 문제는 함수를 사용하지 않으면 구현하기가 상당히 어렵다.컴퓨터는 반복을 굉장히 쉽게 한다는 것을 이용한다.정수라면 반복 횟수가 제한되기 때문에 모든 경우의 수를 다 검사할 수 있다. 본문에서 작성한 is\_prime()함수를 사용한다.**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 운영 체제이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 시계이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**16.은행에 설치되어 있는 ATM 장치를 프로그램으로 구현해보자. 가능하다면 소소의 많은 부분을 함수로 구현해본다.  
  
텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**