```
QUESTION 1.1
```

Kemal Efe Çırakoğlu 23111012001

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(){
                                               //3 haneli sayı birler onlar ve yüzler basamağı için gerekli değişkenler tanımlanır
   int td_num,units,tens,hundreds;
   printf("Enter a three-digit positive number\n");
                                                           //Kullanıcıdan 3 haneli sayı istenir
   scanf("%d",&td num);
                                   //td num adlı değişkene 3 haneli sayı atılır
   if(100 <= td num <1000){
                               //Sayının 3 haneli olup olmadığı kontrol edilir
       hundreds = td num/100; //Yüzler basamağı bulunur
       tens = (td num/10)%10; //Onlar basamağı bulunur
       units = td num%10;
                               //Birler basamağı bulunur
       printf("Number is %d\n",td num); //Sayı yazdırılır
       //Sayının basamakları tek tek yazdırılır
       printf("Hundreds place: %d\nTens place: %d\nUnits place: %d\n",hundreds,tens,units);
       //Yüzler ve birler basamağının ortalaması alınıp yazdırılır
       printf("Average of hundreds place and units place is: %.1f \n",(float)(units+hundreds)/2);
   }else{
       //Eğer sayı 3 basamaklı değil ya da negatifsa hata mesajı yazdırılır
       printf("Not 3 digit number or negative number for input!!!\n");
return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(){
   float angle;
   printf("Enter exterior angle\n"); //Kullanıcıdan dış açı istenir
   scanf("%f",&angle);
                                       //dış açı değeri angle adlı değişkene yazılır
                                   //Açının uygunluğu (düzgün çokgenlerde dış açı maksimmum 120 derce olabilir) kontrol edilir
   if(0<angle<=120){
       if(fmod(360.0,angle) == 0){ //Açı 360 ı tam bölebiliyor mu diye kontrol edilir
           printf("Number of sides is %d\n",(int)(360.0/angle)); //Düzgün çokgenin kenar sayısı yazdırılır
       }else{
           printf("No regular polgon for given angle!!!\n"); //Eğer 360 ı tam bölmüyorsa hata mesajı yazdırılır
   }else{
       printf("Angle cant be greater then 120 or less than 0!!!\n"); //Eğer açı uygun değilse hata mesajı yazdırılır
return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(){
   float cost;
                      //Maliyet için değişken
   printf("Enter cost\n");
                               //KUllanıcıdan maliyet istenir
   scanf("%f",&cost);
                               //Maliyet cost adlı değişkene yazılır
   if (cost>=0){
                               //Maliyetin uygunluğu (positif) kontrol edilir
       printf("1st label price with %%8 KDV is %f\n",cost*1.08);
                                                                       //%8 ve %18 kdv li fiyatlar yazdırılır
       printf("2nd label price with %%18 KDV is %f\n",cost*1.18);
   }else{
       printf("Negative cost!!!\n");
                                           //Negatif maliyet için hata mesajı
return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(){
   float final1,final2,midterm1,midterm2;
   printf("Enter midterm grade for first course:\n"); //Kullanıcıdan notların istenmesi ve atanması
   scanf("%f",&midterm1);
   printf("Enter final grade for first course:\n");
   scanf("%f",&final1);
   printf("Enter midterm grade for second course:\n");
   scanf("%f",&midterm2);
   printf("Enter final grade for second course:\n");
   scanf("%f",&final2);
   printf("The grade point average for first course is %f\n",(midterm1+final1)/2);
                                                                                        //İlk ders için ortalama
   printf("The grade point average for second course is %f\n",(midterm2+final2)/2);
return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(){
   float a,b;
                  //İstenecek sayılar için değişkenlerin seçilmesi
                                       //Sayıların istenmesi ve değişkenlere atanması
   printf("Enter first number\n");
   scanf("%f",&a);
   printf("Enter second number\n");
   scanf("%f",&b);
   if((a*b)<0){
       printf("The multiplication of numbers cant be negative because of geometric mean!!!");
   }else
       printf("The arithmetic mean of numbers is %.0f\n",round((a+b)/2)); //Aritmetik ve geometrik ortalamanın hesaplanması ve yazdırılması
       printf("The geometric mean of numbers is %.0f\n",round(sqrt(a*b)));
return 0;
```