#include <iostream>

#include <string>

#include <locale.h> // Diller ve karakter setleri kÃ¼tÃ¼phanesi

using namespace std;

struct Bolum {

int bolumNo;

string bolumAdi;;

};

struct Personel {

string ad;

string soyad;

int sicilNo;

float haftalik;

Bolum bolum;

};

Personel giris();

void yazdir(Personel);

float hesapla(int, float);

float hesapla(int, float, float);

const int ESAY = 3;

int main()

{

// SonuÃ§ ekranÄ±nda TÃ¼rkÃ§e karakterleri kullanabilmek iÃ§in

setlocale(LC\_ALL, "Turkish");

Personel calisan[ESAY];

calisan[0] = { "AyÅŸe", "Ã–ztÃ¼rk", 1001,1000.0,{1,"YÃ¶netim"} };

calisan[1] = giris();

cout << "------------------------------------" << endl;

calisan[2] = giris();

system("pause");

system("cls");

for(int i=0;i<ESAY;i++)

yazdir(calisan[i]);

system("pause");

return 0;

}

Personel giris()

{

Personel giris;

cout << "AdÄ± : "; cin >> giris.ad;

cout << "SoyadÄ± : "; cin >> giris.soyad;

cout << "Sicil No : "; cin >> giris.sicilNo;

cout << "BÃ¶lÃ¼m No : "; cin >> giris.bolum.bolumNo;

if (giris.bolum.bolumNo == 2)

{

giris.bolum.bolumAdi = "Lojistik";

int mesai;

cout << "Mesai : ";

cin >> mesai;

giris.haftalik = 800 + hesapla(mesai, 40.0);

}

if (giris.bolum.bolumNo == 3)

{

giris.bolum.bolumAdi = "Ä°malat";

int parca;

cout << "ParÃ§a Adedi : ";

cin >> parca;

giris.haftalik = 500 + hesapla(parca, 5.0, 10.0);

}

giris.haftalik = 1000.0;

giris.bolum.bolumAdi = "YÃ¶netim";

return giris;

}

void yazdir(Personel personel)

{

cout << "------------------------------------------------" << endl;

cout << "AdÄ± SoyadÄ± : " << personel.ad << " " << personel.soyad << endl;

cout << "Sicil No : " << personel.sicilNo << endl;

cout << "BÃ¶lÃ¼mÃ¼ : "

<< personel.bolum.bolumNo << " - "

<< personel.bolum.bolumAdi << endl;

cout << "HaftalÄ±k : " << personel.haftalik << " TL" << endl;

}

float hesapla(int mesai, float saatUcreti)

{

float sonuc = 0.0;

if (mesai > 40)

sonuc = (mesai - 40)\*saatUcreti;

return sonuc;

}

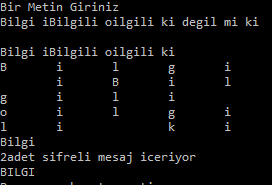
float hesapla(int parcaAdedi, float parcaUcreti, float prim)

{

float sonuc = float(parcaAdedi\*parcaUcreti\*prim) / 100.0;

return sonuc;

}

2- Klavyeden girilen aralarında boşlukta bulunan bir metin içerisinde belirli bir mantığa göre şifrelenmiş bir mesaj bulunmaktadır. Klavyeden 25 karakterden fazla uzunlukta bir metin girilse de ilk 25 karakter alınmakta ve 5x5 boyutlu bir matris içerisine aktarılmaktadır. Matrisin sol köşegeni üzerinde bulunan ifade şifrelenmiş mesajı içermektedir. Şifrelenmiş mesaj **sifre** isimli bir dizi içerisinde tutulacaktır. Buna göre; aşağıda verilen program parçasında boşluk alanları uygun şekilde doldurunuz?

#include <iostream>

using namespace std;

int **main**() **{**

char oku [50]; // klavyeden girilen metnin aktarılacağı değişken

//matris tanımlamasını yapınız (değişken ismi olarak **matris** kullanınız!!!)

**char matris [5][5];**

//sifre isimli diziyi tanımlayınız

**char sifre [5];**

cout<<"Bir Metin Giriniz"<<endl;

**cin.get**( oku,26);

cout<<endl<<oku<<endl;

// ilk 25 karakteri matrise aktarınız

int k=0;

**for** (int i=0;i<5;i++)

**for** (int j=0;j<5;j++)

matris [i][j]=oku [k++];

// matrisi aralarında tab ve satır boşluklarına dikkat ederek ekrana yazdırınız

**for** (int i=0;i<5;i++) **{**

**for** (int j=0;j<5;j++)

cout<<matris [i][j]<<"\t";

cout<<endl;

**}**

// matris içerisindeki şifreli metni çıkaran (sifre dizisine aktaran ve ekrana yazdıran) program parçası

**for** ( int i=0;i<5;i++)

**for** ( int j=0;j<5;j++)

**if** (i==j)

sifre[i]= matris [i][j];

cout<<sifre<<endl;

// matris içerisinde ilk karakterden başlayarak soldan sağa şifreli metin ifadesi olup olmadığını var ise kaç adet olduğunu kontrol ediniz.

int t=0,s=0;

**for** ( int i=0;i<5;i++)

**for** ( int j=0;j<5;j++) **{**

**if** (sifre[t]==matris[i][j])

t++;

**else**

t=0;

**if** (t==5)

s++;

**}**

cout<< s <<"adet şifreli mesaj içeriyor"<<endl;

// sifreli metnin içerisindeki tüm harfleri büyük harfe çevirerek ekrana yazdırınız

**for** (int i=0; i<5;i++)

**if** (**islower**(sifre[i]))

sifre [i]=**toupper**(sifre[i]);

cout << sifre << endl;

system("pause");

return 0;

**}**

**3- a**

