Soru 1) Aşağıdaki infix ifadeleri postfix'e çeviriniz.

a) A*B+C/D
b) A*(B+C)/D
c) A*(B+C/D)
d) (A+F)*(B*K+C/D)

```
Soru 2) Sağda tek yönlü bağlı listeler için kullanılacak olan Dugum sınıfı verilmiştir. Buna göre aşağıda protipi verilmiş olan SonaEkle,SondanCikar fonksiyonlarının gövdelerini yazınız. (SondanCikar fonksiyon çıkartılan düğümün adresini döndürmelidir) (30 Puan)

| Void SonaEkle(Dugum* pBas,Dugum* pEkle); | Dugum* SondanCikar (Dugum* pBas);
```

```
Soru 3) Aşağıda Stack sınıfının prototipi verilmiştir. Buna göre a,b ve c hücrelerinde bulunan kod parçaları derlendiğinde ekran
çıktısı ne olur. (30 Puan)
const int MAX = 10;
class Stack{
                                                      int f(int a){
public:
                                                             Stack s;
       char Data[MAX];
                                                             int k=1,r;
       int Top;
                                                             for(int i=a;i>0;i--) s.push(i);
       Stack();
                                                             while(s.pop(r)) k*=r;
       bool push(char item);
                                                             return k;
       bool pop(char& item);
       bool isEmpty();
                                                      int main(){
                                                                     cout<<f(5)<<f(4)<<f(3)<<f(2); }
};
b)
                                                      c)
int main(){
                                                      Stack k(char *t){
       Stack s[3];
                                                             Stack s;
       int t;
                                                             for(;(*t)!='\0';t++) s.push(*t);
       for(int i=0;i<10;i++) s[0].push(i);</pre>
                                                             return s:
       while(s[0].isEmpty()) {
                                                      }
               s[0].pop(t);
                                                      void y(Stack s){
               if(t%3==0)
                              s[1].push(t);
                                                             char r;
               else
                              s[2].push(t);
                                                             while(s.pop(r)) cout<<r;</pre>
                                                      }
       for(int i=1;i<3;i++)</pre>
                                                      int main(){
               while(s[i].pop(t))
                                                             Stack s = k("Merhabalar");
                      cout<<t;
                                                             y(s);
```

```
Soru 3) Aşağıda Dairesel Kuyruk sınıfının prototipi verilmiştir. Buna göre a,b hücrelerinde bulunan kod parçaları derlendiğinde
ekran çıktısı ne olur. (30 Puan)
const int MAX = 10;
                                                              int main(){
                                                      a)
class Kuyruk
                                                                Kuyruk q; int t;
                                                                for(int i=0;i<10;i++) q.Ekle(i*i);</pre>
{
public:
                                                                for(int i=0;i<3;i++) {</pre>
       int Veri[MAX];
                                                                     int j;
       int KS,KB,ES;
                                                                     q.Getir(j);
       Kuyruk()
                                                                     for(;j>0;j--) cout<<j;</pre>
       bool Ekle(int yeni)
                                                                for(int i=10;i>0;i--) q.Ekle(i*i);
       bool Getir(int& yeni)
};
                                                                while(q.Getir(t)) cout<< t;</pre>
b)
     int main(){
             Kuyruk q,f; int i = 1;
             while(q.Ekle(i))
                                                                     SINAV SÜRESİ 90 DAKİKADIR.
                                                              CEVAPLAR CEVAP KÂĞIDINA YAZILACAKTIR.
             while(q.Getir(i)){
                                                              SORU KAĞITLARI ÖĞRENCİDE KALACAKTIR.
               bool r = true;
               for(int a=2;a<i;a++)</pre>
                   if(i%a==0)
                     r = false;
               if(r)
                   f.Ekle(i);
             while(f.Getir(i))
                                    cout<<i;
```