S-1) “srand” ve “time” fonksiyonlarını kullanarak 100 elemanlı, 1 ile 100 arası rastgele sayılardan oluşan bir dizi elde ediniz. Elde ettiğiniz diziyi “Bubble sort” algoritması ile küçükten büyüğe doğru sıralayınız. **(30 puan)**

S-2) Kendi isminiz ile bir \*.txt dosyası açan, bu dosyaya Ad (char), SoyAd (char), Öğrenci no (int), TC No (int), Sınıf (int) ve seçtiği dersi (char) girmemizi sağlayan bir C programı yazınız. Bu dosyaya istenildiği kadar kayıt girilebilecek, kayırt girme işlemini sonlandırmak için EOF kullanılacak. Kayıt girme işlemi bitince dosya kapatılacak. **(20 puan)**

**CEVAP 2**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

int main(){

int dizi[100];

int i;

srand(time(NULL));

printf("Dizi elemanlari:\n");

for(i=0; i<100; i++){

dizi[i]=rand() %101;

printf("%d\t", dizi[i]);

}

for (unsigned int pass = 1; pass < 100; ++pass) {

for (size\_t i = 0; i < 100 - 1; ++i) {

if (dizi[i] > dizi[i + 1]) {

int hold = dizi[i];

dizi[i] = dizi[i + 1];

dizi[i + 1] = hold;

}

}

}

puts("\n Sirali dizi");

for (size\_t i = 0; i < 100; ++i) {

printf("%4d", dizi[i]);

}

puts("");

}

**CEVAP 3**

#include <stdio.h>

int main(void)

{

FILE \*cfPtr;

if ((cfPtr = fopen("Batu.txt", "w")) == NULL) {

puts("Dosya acilamiyor");

}

else {

puts("Ad, Soyad, Ogrenci no, TC No, Sinif ve Ders");

puts("Bitirmek icin EOF giriniz.");

char Ad [10];

char SoyAd [10];

int OgrNo [11];

int TCNo [12];

int Snf [1];

char Ders [10];

scanf("%s %s %d %d %d %s",Ad, SoyAd, &OgrNo, &TCNo, &Snf, Ders);

while (!feof(stdin) ) {

fprintf(cfPtr, "%s %s %d %d %d %s\n", Ad, SoyAd, \*OgrNo, \*TCNo, \*Snf, Ders);

printf("%s\n", "");

scanf("%s %s %d %d %d %s",Ad, SoyAd, &OgrNo, &TCNo, &Snf, Ders);

}

fclose(cfPtr);

}

}