

C++: 00P	Furkan Kaya	: isim : soyisim
Ödev 01	191216002	: NUMARA

Merhaba,

Bu raporu 30/10/2020 tarihinde BIL203 kodlu C++ Nesneye Yönelik Programlama dersinde verilmiş olan 01 nolu ödev için hazırladım. Çözdüğüm sorular aşağıdadır. İyi okumalar dilerim.

- 1) 30 basamaklı iki sayının toplamını bulan programı yazınız.
- **2)** Ad, soyad, yaş, küsüratlı maaş bilgilerini kullanıcıdan alıp bir dosyaya yazan programı geliştiriniz.
- **3)** Bir diziyi parametre olarak alıp, dizinin tüm elemanlarını toplayıp döndüren fonksiyonu yazınız.
- **4)** Aşağıdaki gibi iki diziyi parametre olarak alıp, karşılıklı elemanlarını birbirine bölerek, bölüm ve kalan şeklinde döndüren programı pointer kullanarak geliştiriniz. Örneğin; A dizisi ={3,6,9,12,16,18} olsun, B dizisi={2,3,3,4,4,4} olsun. Fonksiyonumuz bu dizileri alarak bölüm ve kalan dizilerini hesaplayacaktır. Bölüm={1.5, 2, 3, 3, 4, 4.5} Kalan={1,0,0,0,0,2}
- 5) Klavyeden sonsuz döngü içinde sonsuz sayıda cümle girişi yapılabilecek, çıkılmak istendiğinde bir defa @ yazılacaktır. Programdan çıkıldıktan sonra girilen cümlelerdeki rakamlar ekrana yazılacaktır. Örneğin: Bugün pazardan 5 kilo elma aldım, sıcaklık 35 derece, 40 derece olabilirmiş @ Çıktı: 5 35 40

Soru 1)

```
int toInt(char c) {
void printSum(char *number1, char *number2, char length){
    int carry = 0;
   char sum[length+1];
    for(int i = length-1; i >= 0; i--){
        temp = toInt(number1[i]) + toInt(number2[i]) + carry;
        if(temp>9) {
            carry = 1;
            temp = temp % 10;
            carry = 0;
        sum[i+1] = toChar(temp);
    if(carry==1){
        sum[0] = '1';
    for(int i=0; i < length+1; i++) {</pre>
        printf("%c", sum[i]);
int main(void) {
   char number1[30] = "123456789123456789123456789999";
    char number2[30] = "123456789123456789123456789999";
   printf("Toplam:\n");
    printSum(number1, number2, 30);
```

Soru 2)

```
#include <stdlib.h>
 struct Person {
     char name[50];
    char lastName[50];
     int age;
     float salary;
 void getInformations(struct Person *person) {
     printf("İsminizi giriniz: ");
     scanf("%s", person->name);
     printf("Soy isminizi giriniz: ");
     scanf("%s", person->lastName);
     printf("Yaşınızı giriniz: ");
     scanf("%d", &person->age);
     printf("Maaşınızı küsüratlı olarak giriniz (örn: 2020.5): ");
     scanf("%f", &person->salary);
 void writePersonToFile(struct Person *person) {
     FILE *fp;
     if((fp = fopen("Person.txt", "w")) == NULL){
         printf("File couldn't open.");
         exit(1);
     fprintf(fp, "%s %s %d %.2f", person->name, person->lastName,
person->age, person->salary);
     fclose(fp);
int main() {
     struct Person person;
     getInformations(&person);
     writePersonToFile(&person);
```

```
İsminizi giriniz: Furkan
Soy isminizi giriniz: Kaya
Yaşınızı giriniz: 20
Maaşınızı küsüratlı olarak giriniz (örn: 2020.5): 10000.72
```

Person.txt

Soru 3)

```
#include <stdio.h>
const int len=3;
int ArraySum(int *numbers) {
    int sum = 0;
    for(int i = 0; i < len; i++) {
        sum += numbers[i];
    }
    return sum;
}

int main(void) {
    int numbers[len];
    numbers[0]=1;
    numbers[1]=2;
    numbers[2]=3;

    printf("%d", ArraySum(numbers));
    return 0;
}</pre>
```

```
./main
```

Soru 4)

```
float result[len];
float remains[len];
        result[i] = (float)a[i] / b[i];
        remains[i] = a[i] % b[i];
void arrayPrint(float *arr) {
   printf("{");
        if(i<len-1)</pre>
            printf("%.1f, ", arr[i]);
            printf("%.1f", arr[i]);
    printf("}\n");
int main(void) {
    int b[6] = \{2, 3, 3, 4, 4, 4\};
   divisionFunc(a, b);
   printf("Bölüm = ");
   arrayPrint(result);
   printf("Kalan = ");
   arrayPrint(remains);
Bölüm = \{1.5, 2.0, 3.0, 3.0, 4.0, 4.5\}
Kalan = \{1.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.0\}
```

Soru 5)

```
const int MAXLINE = 5000;
char inputList[MAXLINE];
void getString(char askString[]){
    int i=0;
    printf("%s", askString);
    while((c=getchar())!='@')
        inputList[i++]=c;
    inputList[i]=EOF;
void getNumbers() {
    int a=0;
    while(1){
        if(isdigit(inputList[a])){
            printf("%c",inputList[a]);
            if(!isdigit(inputList[a+1])){
                printf("\n");
        if(inputList[a++]==EOF) break;
int main(void) {
    getString("Metninizi girip çıkmak için @ yazıp entera basınız: ");
    getNumbers();
```

```
Metninizi girip çıkmak için @ yazıp entera basınız:
Bugün pazardan 5 kilo elma aldım, sıcaklık 35 derece, 40 derece olabilirmiş. @ 5
35
40_
```