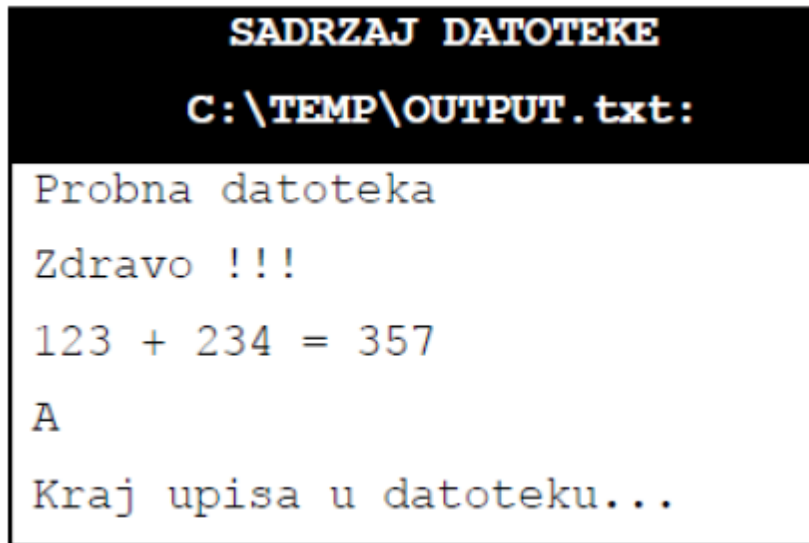


Programski jezik C - Laboratorijska vježba 8

1. Napisati program koji sadrži strukturu Complex koja predstavlja kompleksan broj, kao i odgovarajuće funkcije za izračunavanje modua zbiru dva kompleksna broja.

```
#include <stdio.h>
struct Complex {
double Re;
double Im;};
struct Complex sum(struct Complex a, struct Complex b) {
struct Complex p;
p.Re = a.Re+ b.Re;
p.Im = a.Im +b.Im;
return p;}
double mod(struct Complex a) {
return sqrt(a.Re*a.Re + a.Im*a.Im);}
main() {
struct Complex a = {1.0, 1.5};
struct Complex b = {3.0, 1.5};
struct Complex c=sum(a,b);
printf("Moduo zbiru brojeva (%f)+(%f)*i i (%f)+(%f)*i je: %f\n",a.Re, a.Im,
b.Re,b.Im,mod(c));
}
```

2. Kreirati datoteku OUTPUT.txt za upis. Demonstrirati funkcije za upisivanje u datoteku.



```
SADRZAJ DATOTEKE
C:\TEMP\OUTPUT.txt:
Probna datoteka
Zdravo !!!
123 + 234 = 357
A
Kraj upisa u datoteku...
```

fprint, fputc, fputs pri čemu sadržaj datoteke treba da bude kao na slici .

/ Primjer upisivanja u datoteku */*

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{FILE *fp; /* deklarisanje pokazivaca na datoteku */
```

```
fp=fopen("C:\\TEMP\\OUTPUT.txt", "w"); /* kreiranje (otvaranje) datoteke */
```

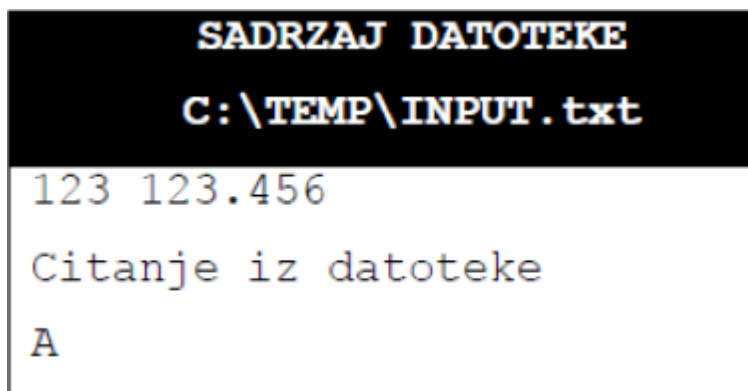
```
/* "C:\TEMP\OUTPUT.txt" za upis*/
```

```

if (fp==NULL) /* provjera ispravnosti kreiranja datoteke */ {
printf("Nemoguće kreiranje datoteke");
exit(1);
}
fprintf(fp, "Probna datoteka\n"); /* upis u datoteku */
fprintf(fp, "Zdravo !!!\n");
fprintf(fp, "%d + %d = %d\n", 123, 234, 123+234);
fputc('A', fp);
fputs("\nKraj upisa u datoteku...", fp);
fclose(fp); /* zatvaranje datoteke */
}

```

3. Kreirati datoteku INPUT.txt čiji će se sadržaj iščitavati i prikazivati na ekranu. Sadržaj datoteke je prikazan na slici.



```

#include <stdio.h>
main(){
int i;
float x;
char niz[31], znak;
FILE *fp; /* deklarisanje pokazivaca na datoteku */
fp=fopen("C:\\TEMP\\INPUT.txt", "r"); /* otvaranje postojeće datoteke */
/* "C:\TEMP\INPUT.txt" za čitanje*/
if (fp==NULL) { /* provjera ispravnosti otvaranja datoteke */
printf("Nemoguće otvaranje datoteke");
exit(1);
}
fscanf(fp, "%d %f\n", &i, &x); /* čitanje iz datoteke */
fgets(niz, 30, fp);
znak=fgetc(fp);
fclose(fp); /*zatvaranje datoteke */
printf("\n\nIspisivanje ucitanih vrijednosti:\n\n");
printf("\n Ucitani cijeli broj i=%d i realni broj x=%f", i, x);
printf("\n Ucitani string: niz=%s", niz);
printf(" Ucitani znak znak=%c", znak);
}

```