```
Ex1.c
 1 #include <stdio.h>
2 #include <stdib.h>
3 #include <string.h>
                                                                     © C:\Users\P08012631\Desktop\ × + ∨
                                                                    [(15,Ivo),(29,Ana),(36,Leo),(42,Eva)]
[(15,Ivo),(29,Bia),(36,Leo),(42,Eva)]
Process exited after 11.65 seconds with return value 0 Pressione qualquer tecla para continuar. . . \mid
12
n->chave = c;
strcpy(n->valor,v);
n->prox = p;
16
17
18
19
             return n;
20
24
25
26
27
        }
28
29 void exibem(Map M) {
             exidem(Map M) {
printf("[");
while( M ) {
  printf("(%d,%s)",M->chave,M->valor);
  if( M->prox ) printf(",");
  M = M->prox;
30
31 =
32
33
34
35
```

```
| Father | F
```

```
Ex1.c Ex2.c Ex3.c
28 | else *M = no_map(c,v,*M);
                                                                    © C:\Users\P08012631\Desktop\ × + ~
[(15,Ivo),(29,Ana),(36,Leo),(42,Eva)]
[(15,Ivo),(36,Leo),(42,Eva)]
[(15,Ivo),(36,Leo)]
                                                                   Process exited after 1.962 seconds with return value 0 Pressione qualquer tecla para continuar. . .
        }
40 □ void exibem(Map M) {
            exidem(Map M) {
printf("");
while( M ) {
  printf("(%d,%s)",M->chave,M->valor);
  if( M->prox ) printf(",");
  M = M->prox;
}
41 42 E
44
45
46
47
           printf("]\n");
47
48
        }
59
          return 0;
60
61
62
```

```
Ex2.c Ex3.c Ex4.c
Ex1.c
             22
23
24
25
26
27
                                                                      ©\ C:\Users\P08012631\Desktop\ × + \
                                                                     [(15,Ivo),(29,Ana),(36,Leo),(42,Eva)]
[(15,Ivo),(36,Leo),(42,Eva)]
[(15,Ivo),(36,Leo)]
28
29  void remmr(Chave c, Map *M) {
30  if (*M == NULL) {
return;
                                                                    Process exited after 0.7023 seconds with return value 0 Pressione qualquer tecla para continuar. . . \mid
32 |-
33 |=
34
35 |-
36 |=
37
38
39
40
            if (c < (*M)->chave) {
                 return;
            if (c == (*M)->chave) {
    Map n = *M;
    *M = n->prox;
    free(n);
                 return;
41
42
43
}
            remmr(c, &(*M)->prox);
44
51
52
53
            printf("]\n");
        }
54
55 = int main(void) {
56
         Map I = NULL;
```

```
Ex1.c Ex2.c Ex3.c Ex4.c Ex5.c
                     strcpy((*M)->valor,v);
else *M = no_map(c,v,*M);
 25
                                                                                                                          © C:\Users\P08012631\Desktop\ × + ∨
                                                                                                                        [(15,Ivo),(36,Leo),(42,Eva)]
Valor da chave 42: Eva
Chave 10 inexistente!
 28
 28
29  int pertm(Chave c, Valor v, Map M) {
    while( M && c>M->chave )
    M = M->prox;
    if( M && c==M->chave )
  33
34
35
                     strcpy(v,M->valor);
return (M && c==M->chave);
                                                                                                                         Process exited after 1.738 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
44 | printf("]\n'
45 |
46 |
47 | int main(void) {
48 | Valor w;
                   printf("]\n");
                t main(void) {
Valor w;
Map I = NULL;
insm(36, "Leo",81); insm(15, "Ivo",81); insm(42, "Eva
exibem(1);
if( pertm(42,w,I) ) printf("Valor da chave 42: %s\
else puts("Chave 42 inexistente!");
if( pertm(10,w,I) ) printf("Valor da chave 10: %s\
else puts("Chave 10 inexistente!");
49
50
51
52
53
54
55
56
57
}
                 return 0;
```

```
Estac Estac
```

```
Ex1.c Ex2.c Ex3.c Ex4.c Ex5.c Ex6.c Ex7.c Ex8.c Ex9.c [*] exerc 9 - mapeamento[1].c
22 | void insm(Chave c, Valor v, Map *M) {
23 | while (*M && c>(*M)->chave )
24 | M = &(*M)->prox;
25 | if (*M && c==(*M)->chave )
26 | (*M)->valor=v;
                                                                   © C:\Users\P08012631\Desktop\ × + ∨
                                                                  Digite o a quantidade de chaves que o mapeamento tera (Somente Numeros): 3 Digite a la. chave:
27 28 }
         else *M = no_map(c,v,*M);
                                                                  Digite o valor referente ao 10. valor:
 29
Digite a 2a. chave:
                                                                  Digite o valor referente ao 2o. valor:
                                                                  Digite a 3a. chave:
 36
 37
38
         printf("]\n");
                                                                  Digite o valor referente ao 3o. valor:
 39
                                                                   [(5,6),(7,8),(9,10)]
Map I = NULL;

int tamanho, num_chave;

Valor valor;
                                                                  Process exited after 10.33 seconds with return value 0 Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
 42
 43
44
45
 46
47
48
         printf("Digite o a quantidade de chaves que o
scanf("%d", &tamanho);
         for(int i = 1; i <= tamanho; i++){
 49 白
 50
51
52
            printf("Digite a %da. chave:\n", i);
            scanf("%d", &num_chave);
 53
54
55
           printf("Digite o valor referente ao %do. val
scanf("%d", &valor);
insm(num_chave, valor, &I);
 56
```

```
Ex1.c Ex2.c Ex3.c Ex4.c Ex5.c Ex6.c Ex7.c Ex8.c Ex9.c Ex10.c
                     strcpy((*M)->valor, v);
               else

*M = no_map(c, v, *M);
                                                                                                 © C:\Users\P08012631\Desktop\ × + v
  28
       L,
                                                                                                Digite a quantidade de chaves que o mapeamento tera (Somente Numeros): 3 Digite a la. chave:
  29
  30
31  void exibem(Map M) {
32  printf("["]);
33  while (M) {
34  printf("(%s,)
35  if (M->prox)
                                                                                                aviao
Digite o valor referente ao 1o. valor:
                   Digite a 2a. chave:
 36 | prin

37 | M = M->p

38 - }

39 | printf("]\n"

40 | }

41 | 42 | int main(void) {
                                                                                                carro
Digite o valor referente ao 2o. valor:
                                                                                                Digite a 3a. chave:
               printf("]\n");
                                                                                                Digite o valor referente ao 3o. valor:
                                                                                                guidao
[(aviao,asa),(carro,roda),(moto,guidao)]
               Map I = NULL;

int tamanho;

Chave chave;

Valor valor;
  43
44
  45
46
47
48
49
                                                                                                Process exited after 20.08 seconds with return value 0 Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
               printf("Digite a quantidade de chaves que o mapear
scanf("%d", &tamanho);
  50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | -60 |
               for (int i = 1; i <= tamanho; i++) {
  printf("Digite a %da. chave:\n", i);
  scanf("%s", chave);</pre>
                     printf("Digite o valor referente ao %do, valor:\n".
                     scanf("%s", valor):
                    insm(chave, valor, &I);
```