```
// IED-001 (Prof. Dr. Silvio do Lago Pereira)
// Exemplo 2
int hash(int c, int m) {
 return (c % m);
}
// ------
// Exemplo 3
typedef struct dic {
 int tam;
 Map *vet;
} *Dic;
// ------
// Exemplo 4
Dic dic(int m) {
 Dic d = malloc(sizeof(struct dic));
 d\rightarrow tam = m;
 d->vet = malloc(m*sizeof(Map));
 for(int i=0; i<m; i++) d->vet[i] = NULL;
 return d;
}
// Exemplo 5
// -----
void insd(Chave c, Valor v, Dic d) {
 insm(c, v, &d->vet[hash(c,d->tam)]);
}
// ------
// Exemplo 6
void remd(Chave c, Dic d) {
 remm(c, &d->vet[hash(c,d->tam)]);
}
// -----
// Exemplo 7
// -----
int pertd(Chave c, Valor v, Dic d) {
 return pertm(c, v, d->vet[hash(c,d->tam)]);
}
// ------
// Exemplo 8
// ------
void exibed(Dic d) {
 for(int i=0; i<d->tam; i++) {
   printf("%d: ", i);
```

```
exibem(d->vet[i]);
  }
}
// -----
// Exemplo 9
// -----
void destroid(Dic *d) {
  for(int i=0; i<(*d)->tam; i++)
    destroim(&(*d)->vet[i]);
  free(*d);
  *d = NULL;
}
// -----
// Exercicio 1
// -----
#include <stdio.h>
. . .
int main(void) {
 Dic D = dic(5);
 insd(59, "Bia", D);
insd(48, "Eva", D);
insd(25, "Ivo", D);
insd(17, "Ana", D);
insd(83, "Leo", D);
  exibed(D);
  return 0;
}
// -----
// Exemplo 10
// -----
unsigned hash(char *c, int m) {
  unsigned s = 0;
  for(int i=0; c[i]; i++)
    s += (i+1)*c[i];
  return (s % m);
}
// -----
// Exercicio 3
// -----
#include <stdio.h>
int main(void) {
 Dic D = dic(3);
 insd("bat", "morcego", D);
insd("pig", "porco", D);
insd("cat", "gato", D);
insd("dog", "cachorro", D);
insd("cow", "vaca", D);
  exibed(D);
  return 0;
}
```