Agora, implemente a função de inserção de uma chave na tabela hashing aberta em questão.

```
void inserirHash(Tabela tabela, int n)
 Hash* novo;
 int pos = funcaoHashing(n);
 novo = (Hash *) malloc (sizeof (Hash));
 novo->chave = n;
 novo->prox = tabela[pos];
 tabela[pos] = novo;
```



```
int funcaoHashing(int num)
{
  return num % numEntradas;
}
```



```
Implemente uma função que especifique
se uma determinada chave esta contida na
tabela hashing aberta em questão.
Hash* localizarHash (Tabela tabela, int num)
 int pos = funcaoHashing (num);
 Hash* aux;
 if (tabela[pos] != NULL)
   if (tabela [pos] -> chave==num)
    return (tabela [pos]);
   else
    aux=tabela [pos]->prox;
```



```
while (aux != NULL && aux ->chave != num)
    aux = aux->prox;
    return (aux);
    }
    else
    return NULL;
}
```



```
Implemente a função de remoção de uma
chave na tabela hashing aberta em questão.
void excluirHash (Tabela tabela, int num) {
 int pos = funcaoHashing (num);
 Hash* aux;
 if (tabela[pos] != NULL) {
   if (tabela [pos] -> chave==num) {
     aux = tabela [pos];
     tabela [pos] = tabela [pos] ->prox;
    free (aux);
   else
```



```
aux=tabela [pos]->prox;
   Hash* ant=tabela [pos];
   while (aux != NULL && aux ->chave != num) {
     ant = aux;
     aux = aux->prox;
   if (aux != NULL) {
     ant->prox = aux->prox;
     free (aux);
   else
     printf("\nNumero nao encontrado");
else
 printf("\nNumero nao encontrado"); }
```

Para uma melhor fixação do tópico em estudo com base na definição do TAD abaixo implemente suas funções ainda não definidas (fazer em casa).

```
#define numEntradas 8
typedef struct _Hash
 int chave;
 struct _Hash *prox;
} Hash;
typedef Hash* TADTabelaHash[numEntradas];
void inicializarHash(TADTabelaHash);
int funcaoHashing(int);
void inserirHash(TADTabelaHash, int);
void mostrarHash(TADTabelaHash);
Hash* localizarHash (TADTabelaHash, int);
void excluirHash (TADTabelaHash, int);
void liberarMemoria(TADTabelaHash);
```

