Nome	Gabriel Resende Menezes
TIA	32360223
LAB	semana 05

Exercício 08

```
C/C++
#include <stdio.h>
void intersecao(int A[], int B[], int tamanhoA, int tamanhoB) {
  printf("{");
  for(int i = 0; i < tamanhoA; i++) {</pre>
    for(int j = 0; j < tamanhoB; j++) {</pre>
      if(A[i] == B[j]) {
        printf("%d", A[i]);
        break;
      }
    }
  }
  printf("}\n");
int main() {
  int A[] = \{7, 2, 5, 8, 4\};
  int B[] = \{4, 2, 9, 5\};
  int tamanhoA = sizeof(A) / sizeof(A[0]);
  int tamanhoB = sizeof(B) / sizeof(B[0]);
  printf("A B = ");
  intersecao(A, B, tamanhoA, tamanhoB);
  return 0;
}
```

Exercício 09

```
C/C++
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
bool existeNoVetor(int vetor[], int tamanho, int elemento) {
  for (int i = 0; i < tamanho; i++) {</pre>
    if (vetor[i] == elemento) return true;
  return false;
}
void imprimirDiferenca(int A[], int tamanhoA, int B[], int tamanhoB) {
  printf("{");
  for (int i = 0; i < tamanhoA; i++) {</pre>
    if (!existeNoVetor(B, tamanhoB, A[i])) {
      printf("%d", A[i]);
    }
 printf("}\n");
}
int main() {
  int A1[] = \{7, 2, 5, 8, 4\};
  int B1[] = \{4, 2, 9, 5\};
  printf("A - B = ");
  imprimirDiferenca(A1, sizeof(A1)/sizeof(A1[0]), B1,
sizeof(B1)/sizeof(B1[0]));
  int A2[] = {3, 9, 11};
  int B2[] = \{2,6,1\};
  printf("A - B = ");
imprimirDiferenca(A2, sizeof(A2)/sizeof(A2[0]), B2, sizeof(B2)/sizeof
(B2[0]));
  return 0;
}
```

Exercício 10

```
C/C++
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
bool existeNoVetor(int vetor[], int tamanho, int elemento) {
  for (int i = 0; i < tamanho; i++) {
    if (vetor[i] == elemento) return true;
  }
  return false;
}
void imprimirUniao(int A[], int tamanhoA, int B[], int tamanhoB) {
  for (int i = 0; i < tamanhoA; i++) {
    printf("%d", A[i]);
 for (int j = 0; j < tamanhoB; j++) {
    if (!existeNoVetor(A, tamanhoA, B[j])) {
     printf("%d", B[j]);
    }
  }
 printf("\n");
}
int main() {
  int A1[] = \{7, 2, 5, 8, 4\};
  int B1[] = \{4, 2, 9, 5\};
  printf("A B = ");
  imprimirUniao(A1, sizeof(A1)/sizeof(A1[0]), B1,
sizeof(B1)/sizeof(B1[0]));
  int A2[] = {3, 9, 11};
  int B2[] = \{2,6,1\};
 printf("A B = ");
imprimirUniao(A2,sizeof(A2)/sizeof(A2[0]),B2,sizeof(B2)/sizeof(B2[
0]));
  return 0;
}
```