

## 1ª Questão

Crie uma função que receba como parâmetros dois vetores de inteiros: **x1** e **x2** e as suas respectivas quantidades de elementos: **n1** e **n2**. A função deverá retornar um ponteiro para um terceiro vetor, **x3**, alocado dinamicamente, contendo a união de **x1** e **x2** e usar o ponteiro **qtd** para retornar o tamanho de **x3**. Cada vetor já chega ordenado.

Exemplo: Se **x1**={1,3,5,6,7} e **x2**={1,3,4,6,8}, então **x3** irá conter {1,3,4,5,6,7,8}.

A função deverá ter a seguinte assinatura:

```
int* uniao(int *x1, int *x2, int n1, int n2, int* qtd);
```

## 2ª Questão

Escreva um programa que contenha duas variáveis inteiras. Compare seus endereços e exiba o maior endereço.

## 3ª Questão

Escreva uma função que dado um número real passado como parâmetro, retorne a parte inteira e a parte fracionária deste número. Escreva um programa que chama esta função.

```
void frac(float num, int* inteiro, float* frac);
```

## 4ª Questão

Analise o código abaixo e determine o valor das variáveis ao final da execução.

```
int i=34,j; int *p;  
p = &i;  
(*p)++;  
j = *p + 33;
```

## 5ª Questão

Analise o código abaixo e determine o valor das variáveis ao final da execução.

```
int i=7, j=5, c;  
int *p;  
int **q;  
p = &i;  
q = &p;  
c = **q + j;
```