1. Determine a valor de a no programa a seguir:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int a = 3,b=4, *ptr;
int main(){
    b = a*2;
    ptr = &b;
    a = b + 10;
    *ptr = a + (b*2);
    cout << a << end1;
    return 0;
}</pre>
```

2. Determine o valor da saída em cout do programa a seguir:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int *a, b,*c;
int main()
{
    b=10;
    a=&b;
    c=a;
    cout << ++(*a) + ++(*c) << endl;
    return 0;
}</pre>
```

3. Determine o valor de a para o programa a seguir:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int a;
int *ptra;
int b;

int main(){
    a = 10;
    b = a;
    a = a + b;
    ptra = &a;
    a = *ptra + (2*b);
    *ptra = *ptra + 1;
    cout << a << end1;</pre>
```

```
return 0;
}
```

4. Determine o valor de b para o programa a seguir:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int a, *b, *c;
int main()
{
    a = 10;
    b = new int;
    *b = 5;
    c = new int;
    *c = a + *b;
    cout << ++(*c) + (*b) + ++(a) << endl;
    return 0;
}</pre>
```

- 5. Faça um programa que leia uma sequência numérica qualquer de um vetor de 10 posições e faça a soma de todos os valores antes do primeiro 0 digitado. Observação: o programa tem que ser recursivo.
- 6. Faça um programa que imprima recursivamente uma sequência de números digitados em um vetor.
- 7. Faça um programa que imprima os números pares em uma sequência digitada em um vetor de 10 posições. Usar recursividade.
- 8. Faça um programa que imprima os números impares em uma sequência digitada em um vetor de 20 posições. Usar recursividade.
- 9. Faça um programa que leia uma sequência numérica qualquer a partir de um vetor de 20 posições e imprima somente os valores nas posições pares. O programa tem que ser recursivo.