```
Exercícios: Ponteiros
1. Considere os seguintes trechos de programa em C:
#include <stdio.h>
#include <iostream.h>
int main()
  int a, b, soma;
  cout <<" Digite um numero inteiro:" <<endl;</pre>
  cin >> a;
  cout <<" Digite um numero inteiro:" <<endl;</pre>
  cin >> b;
  soma = a + b;
  cout <<" A soma e :" << soma << endl;</pre>
  cout <<" Fim do programa" << endl;</pre>
 getchar();
 return 0;
}
Qual o conteúdo final das variáveis a, b, soma?
#include <stdio.h>
#include <iostream>
int main(){
int a, b, soma;
int *aptr, *bptr ;
cout <<" Digite um numero inteiro" <<endl ;</pre>
cout <<" Digite um numero inteiro" <<endl ;</pre>
cin >> b ;
aptr = &a ;
bptr = \&b ;
cout << "endereco de a (&a)= " << &a << endl ;
cout << "endereco de a (aptr)= " << aptr << endl ;</pre>
cout << "O valor de a = " << a << endl;</pre>
cout << "endereco de b (&b)= " << &b << endl ;</pre>
cout << "endereco de b (bptr)= " << bptr << endl ;</pre>
cout << "O valor de b = " << b << endl;</pre>
soma = a + b ;
*aptr = soma ;
cout <<" A soma de a + b e (*aptr):" << *aptr << endl ;</pre>
cout << "O valor de a = " << a << endl;</pre>
cout <<" Fim do programa" << endl;</pre>
getchar();
Qual o conteúdo final das variáveis após a execução do programa?
#include <iostream>
#include <stdio.h>
```

int main(){

int a=2, b=3, c=4, i;

```
int v[10] = \{0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90\};
int *pt1, *pt2, *pt3, *vaux ;
pt1 = &a ; // pt1 recebe o endereco de a
pt2 = &b ; // pt2 recebe o endereco de b
pt3 = &c ; // pt3 recebe o endereco de c
cout <<" Endereco de a: " << &a << endl ;</pre>
cout <<" O valor de pt1 e: " << pt1 << endl;</pre>
*pt1 = *pt1 + *pt2 + *pt3 ;
cout <<" O valor da variavel apontada por pt1(*pt1) e: " << *pt1 << endl;</pre>
vaux = &v[1]; //vaux recebe o endereco de v[1]
cout <<"O valor da variavel apontada por vaux (v[1]) e: " << *vaux << endl ;</pre>
for (i = 1; i<10; i=i + 2)
*vaux = *vaux + 10 ;
cout <<" Conteudo de v[i] = " << *vaux << endl ;</pre>
vaux = vaux + 2;
cout <<" Fim do programa\n";</pre>
getchar();
Qual o conteúdo final das variáveis após a execução do programa?
#include <iostream>
#include <stdio.h>
int main(){
int a, *aptr ;
a = 4;
aptr = &a ; // aptr recebe o endereco de a
cout <<" O endereco de a e: " << &a << endl ;</pre>
cout <<" O valor de aptr e: " << aptr << endl;</pre>
cout <<" 0 valor de a e: " << a << endl ;</pre>
cout <<" O valor da variavel apontada por aptr (*aptr) e: "</pre>
<< *aptr << endl ;
cout <<" Endereco da variavel apontada por aptr: &*aptr = "</pre>
<< &*aptr << endl ;
cout <<" Conteudo de aptr = " << aptr << endl ;</pre>
cout <<" Conteudo do endereco de aptr: *&aptr = "</pre>
<< *&aptr << endl ;
cout <<" Fim do programa\n";</pre>
getchar();
}
Qual o conteúdo final das variáveis após a execução do programa?
```