



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo Campus COLATINA

PROGRAMAÇÃO II – SISTEMAS DE INFORMAÇÃO Lista de exercícios 10 – Ponteiros

Prof. Jean Eduardo Glazar

1) Analise as seguintes sequências de código. Verifique se estão corretas ou incorretas. Caso estejam incorretas, apontem os prováveis erros. Para tanto, considere a declaração das variáveis abaixo:

int a, b, *c, *d;

```
a) c = a;
b) c = &b;
  d = c;
  *d = 10;
c) c = *a;
  d = 10 + *c;
d) d = c;
  c = &a;
  a = 10;
  b = *d;
  printf("%d", b);
e) c = &a;
  scanf("%d", &c);
  d = c;
  b = *d;
f) b = 10;
  c = &b;
  printf("%d, c);
g) *c = 20;
```

h) b = 2; c = &b; *c += 2;

```
i) b = 1;
  c = *b;
  *c = a + *c;
j) a = 1;
  c = &a;
  for (b=0; b<10; b++) {
     *c += 1;
  }
k) c = &b;
  b = 10;
   printf("%d", *c);
I) scanf("%d", c);
m) a = 100;
    c = &a;
    while (a > 0)
       *c = *c - 1;
       printf("%d\n", a);
    }
n) *c = 10;
   d = c;
   *d = *d +10:
   printf("%d", *d);
```





Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo Campus COLATINA

2) Analise as seguintes sequências de código. Verifique se estão corretas ou incorretas. Caso estejam incorretas, apontem os prováveis erros. Para tanto, considere a declaração das variáveis abaixo:

int v[5], *pi, *pa, x, i;

```
a) pi = v;
  *pi++ = 200;
  pi = pi + 2;
   *pi = 100;
b) v[0] = 10;
  v[4] = 30;
  pi = &v[4];
  pa = &v[0];
  *pa += π
c) ^*v = 10;
  V++;
  *v = 20:
d) scanf("%d", v);
  if (v[0] > 10)
    pi = v+1;
    *pi = 2*(*v);
  } else {
     *(pi+1) = v[0];
e) scanf("%d",v+1);
  V++;
  X = V;
  if (x < 0) {
     pa = &v;
     for (i=0; i<5; i++) {
        *pa+1 = i;
  } else {
     pa = &v[4];
     *pa = x + 5;
  }
```

```
f) pi = v;
  for (i=0; i<5; i++) {
    scanf("%d", &(pi+i));
  if (*pi > *(pi+1)) {
     x = pi;
     *pi = *(pi+1);
     *(pi+1) = x;
  }
g) v[0] = 70;
  v[1] = 40;
  pi = v;
  pa = v+1;
  if (*pi > *pa) {
    pi = pa;
    pa = v;
    printf("%d %d",*pi,*pa);
h) pi = &v[4];
  v = pi-1;
   *(pi-1) = 10;
   printf("%d", *v);
i) pi = &x;
  pa = v;
  scanf("%d", &x);
  *pa = *pi;
  *pa+1 = *pi-1;
  *pa+2 = *pi-2;
  *pa+3 = *pi-3;
  *pa+4 = *pi-4;
```