· Faça o quadro de memória e mostre a saída na tela:

Memória	Tela
x1 // *x1 = 20	x1(7Ah)(9B7)(lixo) x2(lixo)(2DE) x3(6BC) (lixo) (8DE)
x2 // x2 = 20 // x2 = 15	x1(7Ah)(9B7)(20) x2(20)(2DE) x3(6BC) (lixo) (8DE)
x3 // *x3 = 400 // x3 = &x2 == *x3 = 20 // *x3 = 15	x1(7Ah)(9B7)(20) x2(20)(2DE) x3(6BC) (400) (8DE)
	x1(7Ah)(9B7)(20) x2(20)(2DE) x3(2DE) (20) (8DE)
	x1(7Ah)(9B7)(20) x2(15)(2DE) x3(2DE) (15) (8DE)

Faça o quadro de memória:

```
double M [3][3];
double *p = M[0];
for (int i = 0; i < pow(MAXTAM, 2); i++, p++){
    *p=0.0;
}</pre>
```

Memória
M[0][0] (7Ah) = 0.0
M[0][1] = 0.0
M[0][2] = 0.0
M[1][0] = 0.0
M[1][1] = 0.0
M[1][2] = 0.0
M[2][0] = 0.0
M[2][1] = 0.0
M[2][2] = 0.0
M[3][0] = 0.0
M[3][1] = 0.0
M[3][2] = 0.0
*p = 7Ah

· Mostre a saída na tela

```
double a;
                                       p = NULL;
                                       p = (double*) malloc(sizeof(double));
double *p, *q;
                                       *p = 20;
a = 3.14;
printf("%f\n", a);
                                       q = p;
                                       printf("%f\n", *p);
p = &a;
                                       printf("%f\n", a);
*p = 2.718;
printf("%f\n", a);
                                       free(p);
                                       printf("%f\n", *q);
a = 5;
printf("%f\n", *p);
```

```
Tela:
3.14
2.718
5
20
5
lixo
```

· Mostre o quadro de memória

```
int a[10], *b;
b = a;
b[5] = 100;
printf("\n%d -- %d", a[5], b[5]);

b = (int*) malloc(10*sizeof(int));
b[7] = 100;
printf("\n%d -- %d", a[7], b[7]);

//O comando a = b gera um erro de compilação
```

```
Memória

a[0] = b[0] = lixo

a[1] = b[1] = lixo

a[2] = b[2] = lixo

a[3] = b[3] = lixo

a[4] = b[4] = lixo

a[5] = 100 (b[5] = 100) // = lixo

a[6] = b[5] = lixo

a[7] = b[6] = lixo

a[8] = b[7] = lixo // = 100

a[9] = b[8] = lixo
```

· Mostre o quadro de memória

```
Memória

7Ab: *x1 = 20

x2 = 20 // x2 = 15 // x2 = 1 // x2 = 15 // x2 = 6 // x2 = 26

7Ad: *x3 = 400 // x3 -> x2 // *x3 = 15 //
```

· Represente graficamente o código Java abaixo

```
Elemento e1;
```

e1 -> null/?;

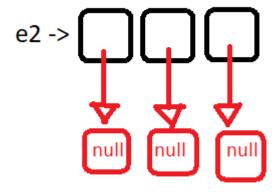
· Represente graficamente o código Java abaixo

Represente graficamente o código Java abaixo

· Represente graficamente o código Java abaixo

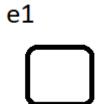
```
Elemento[] e2 = new Elemento [3];

for (int i = 0; i < 3; i ++){
        e2[i] = new Elemento();
}
```



Represente graficamente o código C abaixo

Elemento e1;



· Represente graficamente o código C abaixo

· Represente graficamente o código C abaixo

Elemento e3[3];

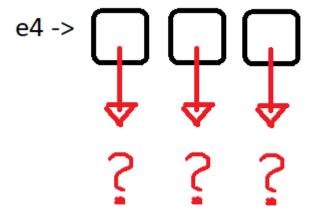


Represente graficamente o código C abaixo

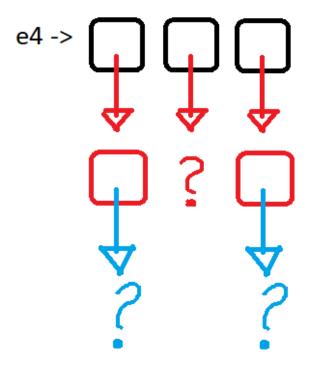
Elemento** e4;

· Represente graficamente o código C abaixo

Elemento** e4 = (Elemento**) malloc(3*sizeof(Elemento*));



```
Elemento** e4 = (Elemento**) malloc(3*sizeof(Elemento*));
e4[0] = (Elemento*) malloc(sizeof(Elemento*));
e4[2] = (Elemento*) malloc(sizeof(Elemento*));
```



Elemento e1;

e1

Represente graficamente o código C++ abaixo

Elemento* e2;

Represente graficamente o código C++ abaixo

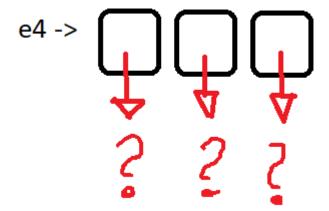
Elemento* e2 = new Elemento;

Represente graficamente o código C++ abaixo

Elemento** e4;

Represente graficamente o código C++ abaixo

Elemento** e4 = new Elemento*[3];



```
Elemento** e4 = new Elemento*[3];
e4[0] = new Elemento;
e4[2] = new Elemento;
```

