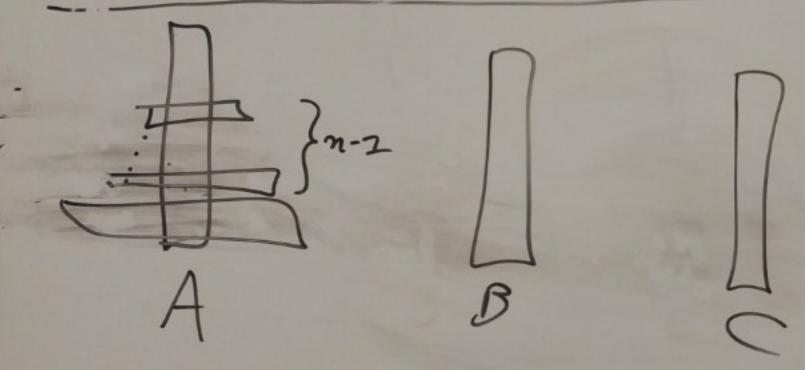
Universidade Federal DO CEARA' CK0109 - 2019.2 - TO2 - ESTR. DADOS AUG 09 - 2019-08-30

COMPLEMENTO

Q. SCLUÇÃS DAS TORRES DE HANÓI:



POLIMORFISMO PARAMÉTRICO

```
1. EXEMPLO:
```

```
[INT SOMA-VINT (INT *v, INT m)

{

INT SOMA = 0, i;

FOR(i=0; i<n;++i) SOMA += v(i);

RETURN SOMA;

}

DOUBLE SOMA-VDOUBLE (DOUBLE *v, INT m)

{

DOUBLE SOMA=0; INT i;

FOR(i=0; i<n;++i) SOMA += v(i);

RETURN SOMA;

}
```

```
TEMPLATE (TYPENAME T)
T SOMA-VET (T *v, INT m)
    T SOMA = 0; INT i;
     for (i=0; i(n; ++i)
        { som += vo[i); }
     RETURN SOMA;
 INT MAIN ()
    INT v(3) = {1,2,3};
    DOUBLE W[3] = {4,5,6};
    INT SI = SOMA-VET (INT) (20,3);
           = SOMA-VET (20,3);
          SD = SOMA_VET (DOUBLE) (6,3);
             = SOMA-VET (W,3);
```

2. Tipos PARAMETRIZADOS:

```
TEMPLATE LTYPENAME X, TYPENAME Y>
STRUCT PAR {X x; Y y; 5;
 PARKINT, INT) DIV-INT (INT a, INT b)
    PAR (INT, INT) P;
    p.x = a/b;
    P.y = a% b;
   RETURN P;
INT MAIN ()
   PARKINT, INT> P=DIV_INT (7,3);
    INT QQ_COISA = P.x + P.y;
```

```
TEMPLATE (TYPENAME X, TYPENAME Y)
 X PRIMEIRO (PAR(X, 4>P)
   RETURN P. X;
 TEMPLATE CTYPENAME X, TYPENAME Y>
  Y SEGUNDO (PAR(X,Y) p)
  RETURN P.Y;
```

Funções-Membro

3. EXEMPLO:

```
TEMPLATE (TYPENAME X, TYPENAME Y)
 STRUCT PAR
    X x; Y y;
     X PRIMEIRO () { RETURN x; }
    Y SEGUNDO () { RETURN Y;}
 INT MAIN ()
    PAR (DOUBLE, CHAR) P;
    P. >c = 3.24; P.y= 11;
     DOUBLE QQ-COISA = P. PRIMEIRO () -
                    P. SEGUNDO();
```