```
aus to
                                                         N-
3. a) For funct (int n float A [], float x) {
                                                              vezes
                                                    C
       ent H;
                                                    CZ
        Float y = 0.0;
                                                    Ca
        for (x=n; K>=0; K--){
           y : A[K] +y + x ;
                                                    G5
            Ireturn y .,
                                                    CG
    Função de complexidade
    Fun 1: 51+82+0/3+C4(n+1)+85+66
        F(1) = C4 (n+1)
    Analise assintatica - Dan)
b) int foca (int n) (
                                                   Nº veces
                                         C 40+0
   inti, jx, soma = 0;
                                          CI
   for (i=0; i <= n; i++) {
                                          CZ
     for (j:0; ; <n ; j +) K
                                          03
                                                      n x (n+1) =
       for (x:0, x < n', x ++) {
                                          04
                                          C5
                                          CG
                                          G7
        return soma
                              FCn)= (CD+ (2+ 0) (n+1) + C4 7×(n+1)+ C5 (12+1)+ C6 (2+1)
  Função de complexidose
                              F(n): C5 nx (n2+1)
    Analise assimblica p O(n)3
```

```
Nº veres
                                                austo
c) road funcation + A, int n) {
                                                               1
                                                    CT
    int i, j aux;
                                                    CZ
    For 1j= 2; j <= n ; j+=) {
                                                     03
        aux: Acji,
                                                     C4
                                                               1
        1:1-1:
     while (i) O ER A[i] > aux) {
                                                      CS
                                                                   Le bior (000
                                                               n(n-1) (n-1)+melho
                                                      CG.
         ALINI - ALI];
                                                       07
           1:1-1,
          A [:+1] + cux;
                                                        Co
                                                              coso medio
   Tunção or complexidode:
  F(n): $1,02 + C3/m-1) + 84+ 85 + C6 7(n-1) + 6, 188 185
                                  CG (n-1)
 pior co210 = F(n) = n (n-1)
  La analise assintation: 0(1)2
   methor coso . Fint = n-1
   to analise assintoling : 0 (n)
   caso medio : f(n): n(n-1) + n-1
         analise assintation = Oinja
```