

Programa ddf

inicio

```
real: xbarra, Pn, termo;
inteiro: i, j, n
tipo: m1 = matriz (0:4,0:4) real; // Definição da matriz aumentada.
m1: f;
tipo: v1 = vetor (0:4) real; // Definição dos vetores x e g.
v1: x, g;

n <-- 4;
imprima ('Entre com as entradas de x(i)');
leia (x)

imprima ('Entre com as entradas de f(i)');
leia (g)

imprima ('Entre com o valor de x que se quer calcular Pn');
leia (xbarra)

faça i de 0 até n
| f(i,0) <- g(i);
fim faça,

Pn <- f(0,0);

faça i de 1 até n
| termo <- 1;
| faça j de 1 até i
| | f(i,j) <- (f(i,j-1) - f(i-1,j-1))/(x(i)-x(i-j));
| | imprima (f(i,j));
| | termo <- termo*(xbarra-x(j-1));
| fim faça,
| Pn <- Pn+termo*f(i,i);
fim faça,

imprima (Pn);

fim inicio.
```