

Análisis:

Resolucion del problema: Evaluar operaciones en processing

Datos de entrada:

- Valores de A, B, C, D y X

Datos de salida:

- Resultados de las operaciones

Proceso:

- ¿Quién realizar el proceso? Calculadora
- ¿Cuál es el proceso que realiza? Operar valores numericos
- Resolvemos lo siguiente: $b^2 - 4 * a * c$
 $3 * x^4 - 5 * x^3 + x^{12} - 17$
 $(b + d) / (c + 4)$
 $(x^2 + y^2)^{(1 / 2)}$

Entidad:Calculadora
Variables; A, B, C, D, X: Real ResultadoA: Real ResultadoB: Real ResultadoC: Real ResultadoD: Real
Nombre algoritmo: Calcular operaciones * Proceso: Inicio *mostrar* "Asignar valores a A, B, C, D, X" *Leer* A *Leer* B *Leer* C *Leer* D *Leer* X ResultadoA= $b^2 - 4 * a * c$ *Mostrar* ResultadoA ResultadoB= $3 * x^4 - 5 * x^3 + x^{12} - 17$ *Mostrar* ResultadoB ResultadoC= $(b + d) / (c + 4)$ *Mostrar* ResultadoC ResultadoD= $(x^2 + y^2)^{(1 / 2)}$ *Mostrar* ResultadoD fin

EJ4

```
1 int A = 2, B = 3, C = 4, D = 5, X = 2;
2
3 float resultadoA = pow(B,2) -4 * A * C;
4 println("El resultado A es: ",resultadoA);
5
6 float resultadoB = 3*pow(X,4)-5*pow(X,3)+X*12-17;
7 println("El resultado B es: ",resultadoB);
8
9 float resultadoC = (B+D)/(C+4);
10 println("El resultado C es: ", resultadoC);
11
12 float resultadoD = pow((pow(X,2.0)+pow(Y,2.0)),0.5);
13 println("El resultado D es: ", resultadoD);
14
15
```