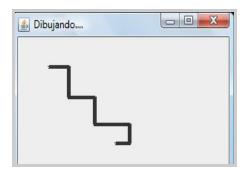
## Taller de Lenguajes II Práctica nº 9

Temas: SWING - MANEJO DE EVENTOS

- 1. Calculadora. Modifique el ejercicio 1 de la práctica 8 parte A e implemente las operaciones "+","-,"\*","/" entre 2 valores numéricos (por ej: 15 + 100 = 115) de modo que el resultado se visualice en la calculadora
- 2. Respecto del punto anterior: si necesitamos guardar para cada resultado obtenido en la calculadora, los valores y la operación que efectuamos para obtenerlo, como se visualiza a continuación:

- a. ¿Qué tipo de estructura utilizaría?
- b. Escriba la línea de código que corresponde a la instanciación de la estructura.
- 3. Dibujando con el teclado. Implemente una aplicación que muestre un carácter en pantalla continuamente, según se lo indique el teclado (flechas  $\longleftrightarrow \uparrow \downarrow$ ). En el ejemplo, se usa el carácter "\*" para ser dibujado repetidas veces.



Tenga en cuenta lo siguiente:

- Elija una posición a partir de la cual se dibujará, el dibujo puede empezar en cualquier posición de la pantalla
- No es necesario hacer las validaciones para que no salga fuera del área de dibujo
- Dibuje sobre un panel, NO sobre el frame.
- Puede obtener más información acerca del dibujo en Swing en http://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/painting/closer.html