

Taller pensamiento computacional.

Problema 1.

El programa en cuestión es una calculadora simple. Los problemas surgen a raíz de la estupidez humana o quizá que no se capacitó correctamente a los empleados. En nuestro ejemplo de calculadora se utilizan tres variables, dos float (x, y) y una char (opt), se le pide la operación al usuario. Los números se guardan se guardan en las variables **x**, **y** como flotantes; el operador (+, -, *, /) se guarda en la variable **opt** como carácter (char).

Dependiendo de lo ingresado por el usuario se opera (si es división '/' y debe ser distinto a 0) y se imprime el resultado. Los problemas surgen porque:

- La empleada 1, no sabía que es imposible dividir un numero entre cero
- El cliente intenta sumar el precio de 3 productos (del mismo precio) al mismo tiempo, en este caso, la calculadora es muy básica como para aceptar operaciones con más de dos números al mismo tiempo. Debió haber multiplicado el precio de uno de los productos por el total de productos que deseaba llevar (en este caso 3) o en su defecto sumar el precio de dos productos y al resultado sumar el precio del tercero.
- El empleado 2 ingresó un Sting al opt en lugar de un Char lo que generó el error.

Diagrama de flujo:

