Situación 1:

¿Qué tipo de programa necesitas? Una Calculadora

Problema: Un empleado ingresó dos números y una operación en una aplicación de caja registradora. El sistema se bloqueó al tratar de dividir por cero $(500 \div 0)$, y no aceptó bien la multiplicación al momento de ingresar la palabra "multiplicar" en lugar de "*".

Entradas: Dos números (A, B) y un operador (+, -, *, /).

Salida: El resultado de la operación o un mensaje de error.

Casos especiales: División por cero, operador no reconocido.

Diseño lógico (pseudocódigo):

```
Inicio
 Leer A, B, operación
 Si operación = '+'
   entonces C = A + B
   Mostrar C y Fin
 Si no, si operación = "-"
   entonces C = A - B
   Mostrar C y Fin
 Si no, si operación = "*"
    entonces C = A * B
    Mostrar C y Fin
 Si no, si operación = "/"
    entonces Si B # 0 entonces
     C = A / B
     Mostrar C y
   Fin Sino
     Mostrar "Error: división entre cero" y Fin
    Mostrar "Operador inválido" y Fin
Fin
```

Diagrama de flujo:



