**Ejercicio 3)**

**Análisis:**

**Entrada**: codigoLote, medidaEsperada,medición

**Salida:** fallastotales,tornillostotales,codigomaxfalla,codigominfalla,maxfalla,minfalla

**Relación:**

Se ingresan lotes con 10 tornillos.  
Se comparan las medidas reales con la esperada.  
Se detectan fallas si el error supera 0.1.  
Se acumulan los errores, se identifica el mayor, y se llevan estadísticas generales.

**Ambiente:**

| Variable | Tipo | Descripcion |
| --- | --- | --- |
| codigoLote | entera | Código identificador del lote de tornillos ingresado por el usuario. |
| i | entera | Contador para recorrer las 10 mediciones de tornillos por lote. |
| fallasLote | entera | Cantidad de tornillos defectuosos en el lote actual (error > 0.1). |
| fallasTotales | entera | Total acumulado de tornillos defectuosos entre todos los lotes procesados. |
| tornillosTotales | entera | Contador acumulador de la cantidad total de tornillos analizados. |
| lotesProcesados | entera | Contador de cuántos lotes fueron procesados por el usuario. |
| minFallas | entera | Menor cantidad de fallas registrada entre los lotes. |
| maxFallas | entera | Mayor cantidad de fallas registrada entre los lotes. |
| codigoMinFalla | entera | Código del lote con la menor cantidad de fallas. |
| codigoMaxFalla | entera | Código del lote con la mayor cantidad de fallas. |
| medidaEsperada | real | Valor ideal de medición que deberían tener los tornillos. |
| medicion | real | Valor real de la medición ingresada para un tornillo. |
| error | real | Diferencia absoluta entre la medida esperada y la real de un tornillo. |
| mayorError | real | Mayor error absoluto registrado en el lote actual. |