Sea el nombre y el sexo de varias personas (F-M). Se necesita un programa que lea estos datos y reporte al final la cantidad de hombres y la cantidad de mujeres procesadas.

**Análisis:**

**Parte 1**

**Entradas:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Sexo** |
| Luisa | **F** |
| Ana | **F** |
| José | **M** |
| Carmen | **F** |
| Rosa | **F** |
| José | **M** |
| María | **F** |
| Luz | **F** |
| Rafael | **M** |
| Liz | **F** |
| Marcos | **M** |
| Leo | **M** |

**Salidas:**

* Cantidad de personas
* Cantidad de hombres
* Cantidad de mujeres

**Parte 2**

|  |  |
| --- | --- |
|  | persona |
| # | nombre |
| # | sexo |
| + | constructor(nombre, sexo) |
| + | set nombre(nombre) |
| + | get nombre() |
| + | set sexo(sexo) |
| + | get sexo() |
| + | cSexo() [1] |

|  |  |
| --- | --- |
|  | contador |
| # | contpers |
| # | contHombre |
| # | contMujeres |
| + | Constructor () |
| + | procesarPersona(pers)[2] |
| + | totalPers() [3] |
| + | hombres() [4] |
| + | mujeres() [5] |

**Parte 3**

**Lógica de procesos:**

1. Clasifico M para masculino y F para femenino respectivamente.
2. cuento la cantidad de personas y cuento si es entrictamente 1 cuento la cantidad de hombres y si es estrictamente 2 cuento la cantidad de mujeres.
3. Retorno la cantidad total de personas
4. Retorno la cantidad de hombres.

[5] Retorno la cantidad de mujeres.