Sea la información de varios estudiantes: cédula y nota final. Se sabe que los estudiantes aprueban con 48Ptos. Se desea procesar a varios estudiantes y determinar la siguiente estadística: cantidad de aprobados, cantidad de reprobados y nota promedio de la sección. Siendo los resultados de un salón de clases los siguientes:

**Análisis:**

**Parte 1**

**Entradas:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cedula** | **Nota** |
| 888 | **60** |
| 777 | **50** |
| 999 | **40** |
| 333 | **80** |
| 111 | **30** |
| 666 | **90** |
| 444 | **48** |
| 222 | **60** |

**Salidas:**

* Cantidad de aprobados
* Cantidad de reprobados

**Parte 2**

|  |  |
| --- | --- |
|  | estudiante |
| # | cedula |
| # | nota |
| + | constructor(cedula, nota) |
| + | set cedula(cedula) |
| + | get cedula() |
| + | set nota(nota) |
| + | get nota() |

|  |  |
| --- | --- |
|  | materia |
| # | contEstudiantes |
| # | contAprobados |
| # | contReprobados |
| # | contAdmins |
| # | acNotas |
| + | Constructor () |
| + | procesarEstudiante(est)[1] |
| + | estAprobados() [2] |
| + | estReprobados() [3] |
| + | PromSeccion() [4] |

**Parte 3**

**Lógica de procesos:**

[1] Cuento la cantidad de estudiantes y cuento la cantidad de aprobados con nota mayor o igual a 40=8 ó cuento la cantidad de reprobados con nota menor a 48 y por último, acumulo la cantidad de notas de los estudiantes.

1. Retorno la cantidad de aprobados.

1. Retorno la cantidad de reprobados.
2. Divido las notas acumuladas entre la cantidad de estudiantes.