**Ciclo 1: Fundamentos de programación**

**Reto 2**

**Descripción del problema:**

Ud. se encuentra trabajando en un colegio distrital recientemente inaugurado y dentro de su labor como desarrollador de software se le solicita automatizar el siguiente registro de tarjetas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Abreviación | Tipo | Descripción |
| idAlumno | N/A | Int | Código único alfanumérico que identifica al alumno |
| cMatematica | N/A | Int | Calificación de matemáticas |
| cFisica | N/A | Int | Calificación de Física |
| cProgramacion | N/A | Int | Calificación de Programación |

En ese sentido, un docente desea tener registradas esas tarjetas de datos correspondiente a N estudiantes y a partir de esa información, desea conocer:# alumnos que aprobaron al menos una materia, # alumnos que aprobaron dos materia y la cantidad de alumnos que aprobaron todas las materias, considere que la calificación debe estar entre 0 y 5, aprobando con una calificación mayor o igual a 3 puntos y reprobando con un valor inferior.

Consecuentemente, utilizando python, escriba una función que analice las calificaciones de un estudiante donde identifique si aprobó 1, 2 o 3 materias, recibiendo como parámetro el diccionario descrito en la tabla anterior en el cuál las llaves son los nombres de las variables mencionadas y seguidamente, retorne un nuevo diccionario con las llaves “idAlumno”, “aproboUna”, “aproboDos”, y “aproboTodas” donde todas retornen un valor entero que exprese cuantos alumnos cumplen con cada condición.

**Esqueleto:**

def TarjetaAlumnos (Tarjetas:dict)-> dict:

    pass

**Ejemplo:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **idAlumno** | **cMatematica** | **cFisica** | **cProgramacion** | **Return** |
| 1001 | 3 | 4 | 3 | {'idAlumno': 1001, 'aproboUna': 0, 'aproboDos': 0, 'aproboTodas': 1} |
| 1002 | 3 | 2 | 2 | {'idAlumno': 1002, 'aproboUna': 1, 'aproboDos': 0, 'aproboTodas': 0} |
| 1003 | 1 | 2 | 2 | {'idAlumno': 1003, 'aproboUna': 0, 'aproboDos': 0, 'aproboTodas': 0} |