Una matriz esun conjunto de números orde nados en filas y columnas Decimos que una matriz es de orden m x m (o de dimensión m x n) cuando tieno m felas y n columnas La cantidad de alemnos equivale a las colum mas, las columnas dependen de la variable filas - se establece la cantidad de filas y el usua rio establece la cantidad de columnas La dimensión de ema mabriz es una fila y una columna extra Como el ejercicio pidio ingresar * Id alumno + (hota de exposición * Niota TP Integrador y + Chota final January College Selfont See y calculor la ruota final di cada alumno Impume I Impume I Impume I Oco Alumno N

Lee -> Fila 1: I de Alumno [1:1] Oco [1 N]

Lee -> Fila 2: N. TP [3:1] Oco [3:N]

Lee -> Fila 4: N. Final [4:1] Oco [4:N] Para ingresar los datos de una matoriz se engresan Todas las colors de la portanza los dalos de las filas y para imprimor la matriz va a recorrer todas las columnas

Ejemplo Dimensión matriz[2, alumnos+1] Para fila=1 Hosta 1 Con Paso 5 Hacer

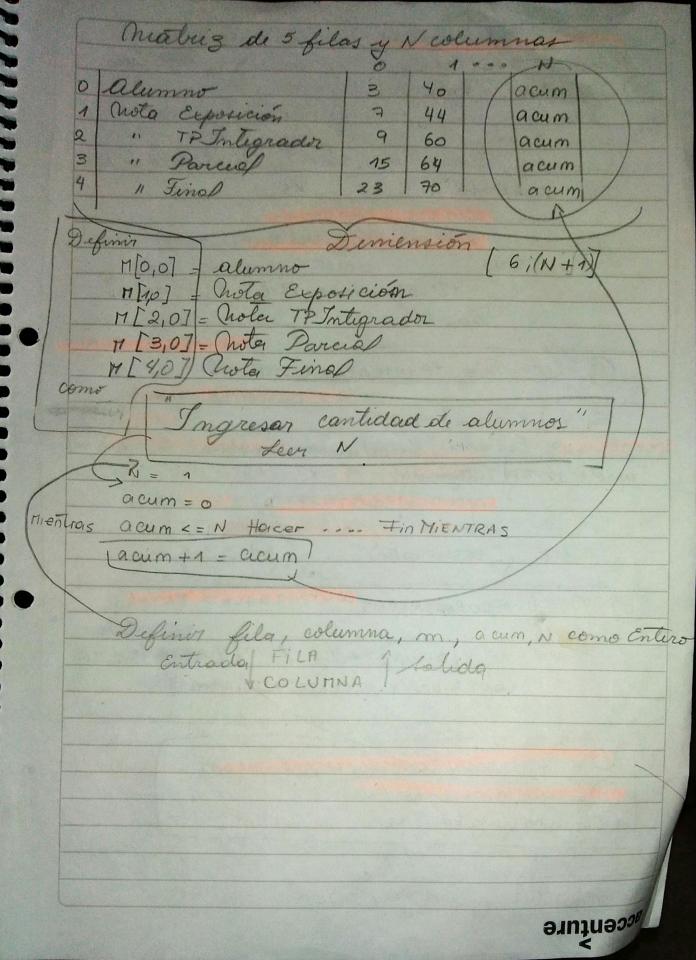
Para Columna = 1 Hasta alumnos Con Paso 1 Hacer

Escribir "Imprese la celda", fila, ", Leer matriz [fila, columna] Fin Para Fin Para Para Columba = 1 Hasta alumnos Con Paso 1 Hacer Parqifila = 1 Hasta 1 Con Paso 5 Hacer Escribir sin saltar matriz [fila columna] ! Fin Para FinPara A Lee en houzontal
B Escribe en vertical

Una matriz en JAVA es un avoiay de arrays

M[0] referencia Array 1 2 3 4 M[0,3] M[0] referencia Array 1 2
M[1] referencia Array 1 2
M[2] referencia EM1,0] [M1,1]
M[2] referencia [M 2,0] [M 2,1]

En JAVA se pereden crear avrays irregulaires en los que el número de elementos de cada fila es variable. Solo es obligatorio endicar el número de filas.



Promedio Decaproba dos
CONT.DES . O - S ENTERO SUMADES - O - S ENTERO
A PROMDES! = REAL
31 NF <, 6,5
· Escreber v m [1, a cum] El alumno con el
To desapriobé CONT. DES = CONTDES +1
SUMA DES = SUMA DES +NF
SiNO "Clalumno comelib", m[1, acum] "aprobo".
CONTIP = 0 ENTERO
B PORCENTAJE TP INTEGRADOR = REAL Si m[3, a cum] >= 7,5 Escribii "El alumno con el 10", m[1, a cum] "aprobo el TP integrador" CONTTP = CONTTP +1 SIND "DESAPROBO" D TOTAL APROBADOS = ENT CONTPARCIAL = O ENTERO SI m[4, a cum] >= 4,0 y m[4, a cum] <= 7,5 CONT. PARCIAL = CONT PARCIAL +1
B = SUMADES / CONTADOR DESAPRO BADOS B = CONTADOR PARCIAL
B) (CONTRIOO) /N - CAD PORCENTAJE STATUS OF THE STATE

