GUÍA DE MATRICES ALUMNO: GERARDO H. ESPÓSITO

EJERCICIO Nº 4 MODIFICADO

   //---GUIA MATRIZ EJ.4-----

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

# define fil 4

# define col 4

int main(){

    int matZ[fil][col], i, j, suma, sumat=0, aux;

    int H=2, P=3, J=0, I=1, T=0, varK = 10;

    //--ciclo para cargar la matriz---

    for(i=0; i<fil; i++){

    printf("CARGUE  LOS DATOS DE LA FILA N°: %d\n", i+1);

      for(j=0; j<col; j++){

          printf("CARGUE LOS DATOS DE LA COLUMNA N°: %d\n", j+1);

          scanf("%d", & matZ[i][j]);

      }

    }

    printf("MUESTRO LA MATRIZ EN FORMA MATRICIAL\n\n");

    for(i=0; i<fil; i++){

        for(j=0; j<col; j++)

        printf("[%d]", matZ[i][j]);

        printf("\n");

    }

    system("pause");

    /////Permutar las columnas H y P (H y P variables enteras)/////

    for ( i=0; i < 4; i++) {

        aux = matZ[i][H];

        matZ[i][H] = matZ[i][P];

        matZ[i][P] = aux;

        printf("[%d]\n", matZ[i][P]);

    }

    system("pause");

    printf("\t LA SUMA DE LA FILA I Y LA FILA J, ALMACENADA EN T\n");

    //-----LA SUMA DE LA FILA I Y LA FILA J, ALMACENADA EN LA FILA T------

    for(i=0; i<4; i++){

        matZ[T][j]=matZ[I][j] + matZ[J][j];

        printf("[%d]", matZ[T][j]);

        printf("\n");

    }

    system("pause");

    printf("\t MLTIPLICAR LA FILA H, POR UNA VARIABLE K\n");

    //-----MULTIPLICAR LA FILA H, POR UNA VARIABLE K-----

    for(j=0; j<4; j++){

        matZ[H][j]=matZ[H][j] \* varK;

        printf("[%d]", matZ[H][j]);

        printf("\n");

    }

    system("pause");

    printf("\nMatriz en formato matricial:\n\n");

     for ( i = 0; i < 4; i++) {

       for ( j = 0; j < 4; j++) {

        printf("\t%d", matZ[i][j]);

       }

       printf("\n");

    }

    return 0;

}