***Завдання 4*** (№13)

Дано дійсну матрицю *А* розмірності *n*x*m*. Вивести на екран вектор *b*, елементи якого є

мінімальними елементами кожного зі стовпців.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

/\* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop \*/

int main(int argc, char \*argv[]) {

int i, j,b, n, m,vec[50], min=10000;

int A[100][100];

printf("Enter n (rows) = ");

scanf("%d",&n);

printf("Enter m (colums) = ");

scanf("%d",&m);

for (i = 0; i<n; i++)

{

for (j = 0; j<m; j++)

{

A[i][j] = rand()%10-7;

}

}

for ( j = 0; j < m; j++)

{

for ( i = 0; i < n; i++)

{

if (A[i][j] < min)

{

min = A[i][j];

}

}

vec[j] = min;

min = 10000;

}

printf("\nMatrix");

printf("\n");

for (i = 0; i<n; i++)

{

for (j = 0; j<m; j++)

{

printf(" %d ", A[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("\nVector b:");

for (j = 0; j<m; j++)

{

printf("%d ", vec[j]);}

return 0;

}

