|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **APELLIDO PATERNO** | **APELLIDO MATERNO** | **NOMBRES** | **MATERIA** |
| **LUCANA** | **HUALLPA** | **ANTONIO JOSE** | **INF - 317** |

4. Realizar en OPENMP la multiplicación de una matriz NxN, con un vector de dimensión N.

#include <stdio.h>

#include <omp.h>

#define N 3

int main() {

int matriz[N][N] = {{1, 2, 3},

{4, 5, 6},

{7, 8, 9}};

int vector[N] = {1, 2, 3};

int resultado[N] = {0};

#pragma omp parallel for collapse(2)

for (int i = 0; i < N; i++) {

for (int j = 0; j < N; j++) {

resultado[i] += matriz[i][j] \* vector[j];

}

}

printf("Resultado de la multiplicación:\n");

for (int i = 0; i < N; i++) {

printf("%d\n", resultado[i]);

}

return 0;

}

**RESULTADO**

