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

1. En openMP realice la multiplicación y división en base a sumas y restas.

#include <stdio.h>

#include <omp.h>

int main() {

int a = 5;

int b = 3;

int rmulti = 0;

int rdivide = 0;

#pragma omp parallel sections

{

#pragma omp section

{

// Multiplicación

#pragma omp parallel for reduction(+:rmulti)

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

rmulti += a;

}

}

#pragma omp section

{

// División

int dividend = 20;

int divisor = 5;

while (dividend >= divisor) {

dividend -= divisor;

rdivide++;

}

}

}

printf("%d \* %d = %d\n", a, b, rmulti);

printf("20 / 5 = %d\n", rdivide);

return 0;

}

**RESULTADO**

