|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

Profesor: M.C Juan Alfredo Cruz Carlon

Asignatura: Fundamentos de programación.

Grupo:1107

No, de Práctica(s): 13

Integrante(s): Loredo Godoy Marcos Fabian

Semestre: 2018-1

Fecha de entrega: 29 de noviembre 2017

Obervaciones:

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Práctica 13: Algoritmo con vectores***

#include <stdio.h>

int main () {

printf("Programa para calcular vectores perpendiculares \n");

FILE \* archivo=NULL;

char\* nombre= "vector.txt";

int x,y,z,a,b,c,d,f,g,h;

archivo= fopen (nombre, "r");

if (archivo==NULL) return 1;

fscanf (archivo, "%i", & x);

printf("\n coordenada x: %i \n" , x);

fscanf (archivo, "%i", & y);

printf("\n coordenada y: %i \n" , y);

fscanf (archivo, "%i", & z);

printf("\n coordenada z: %i \n" , z);

printf("\n vector A=[%i],[%i],[%i] \n",x,y,z);

a= 1;

b= 1;

c= a\*x;

d= b\*y;

f= c+d;

g= (-1)\*(f);

h= g/z;

printf("\n vector perpendicular: B=[%i],[%i],[%i]",a,b,h);

return 0;

}