

Grafo Ordinaria 22-23 Resuelto.pdf



DonOreo



Informática Gráfica



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



MÁSTEREN

Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID











Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? -



→ Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

pierdo espacio





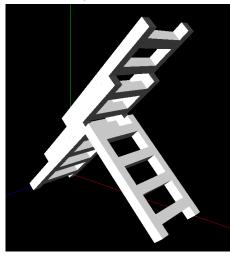


ali ali oooh esto con 1 coin me lo quito yo...

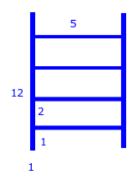


El enunciado del grafo dice así:

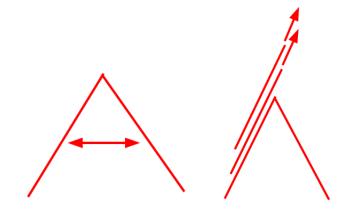
3. Diseña la siguiente escalera:



Con cada instancia con las siguientes dimensiones

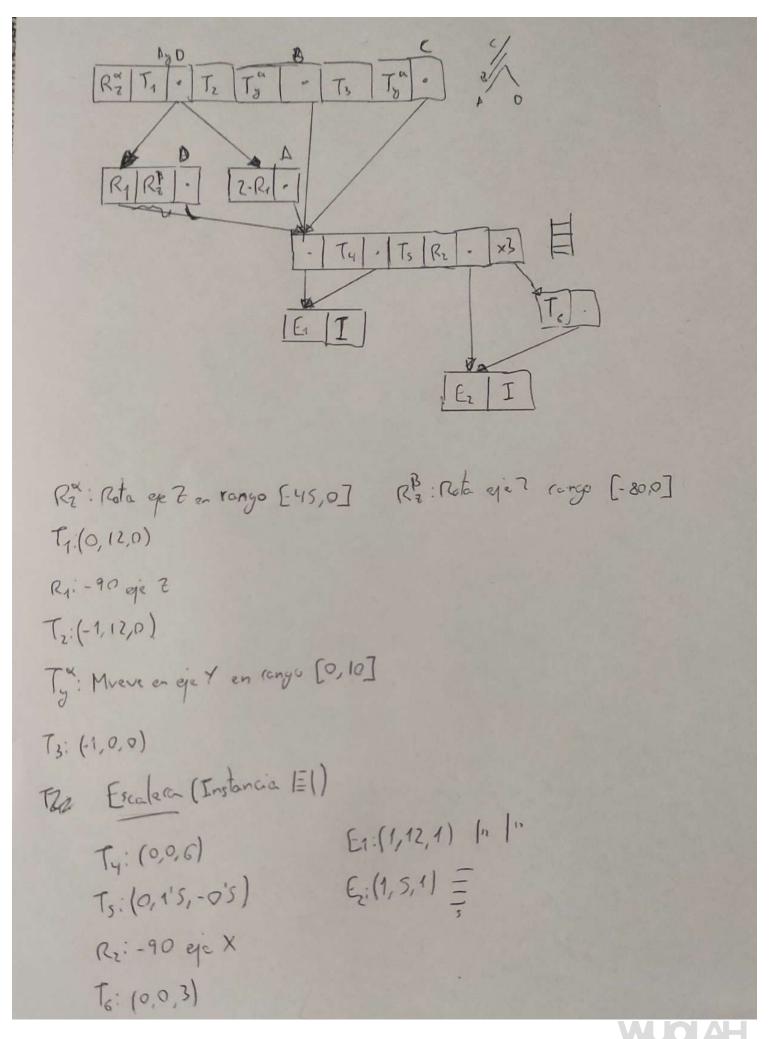


Y con las rotaciones:



Debe quedar como en este video





Imagínate aprobando el examen Necesitas tiempo y concentración

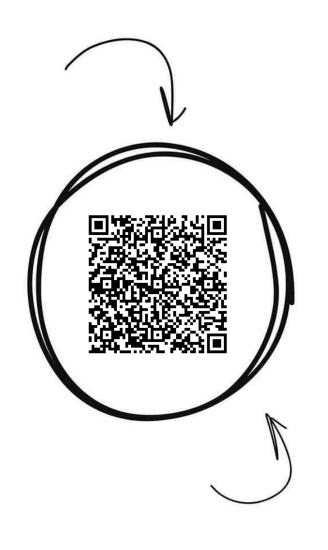
Planes	PLAN TURBO	PLAN PRO	🗸 PLAN PRO+
Descargas sin publi al mes	10 😊	40 😊	80 📀
Elimina el video entre descargas	•	•	0
Descarga carpetas	×	•	0
Descarga archivos grandes	×	•	0
Visualiza apuntes online sin publi	×	•	0
Elimina toda la publi web	×	×	0
Precios Anual	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo, ¿Qué nota vas a sacar?



WUOLAH

Informática Gráfica



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- Recorta por la mitad
- S Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





```
Fri Feb 03 19:56:02 2023
./escalera.cpp
    1: //variables de animacion
   2: int rotaz = -45, rotazsigno = 1, rotazDsigno = -1, desplazaysigno = 1;
3: float rotazD = 0, desplazay = 0;
    4:
    5: //Instancia de escalera
    6: void escalera() {
    7:
        glPushMatrix();
    8:
           //Primer soporte vertical
    9 :
           glPushMatrix();
             glTranslatef(-0.5,0,-0.5);
  10:
  11:
             glScalef(1,12,1); //E1
  12:
             cubo.draw(); //Cubo
  13:
           glPopMatrix();
  14:
  15:
           //Segundo soporte vertical
  16:
           glTranslatef(0,0,6); //T4
  17:
           glPushMatrix();
  18:
             glTranslatef(-0.5,0,-0.5); //Centra el cubo en el eje
  19:
             glScalef(1,12,1); //E2
  20:
             cubo.draw(); //Genera el cubo con coordenadas de base 0,0,0 | 0,0,1 | 1,0,1 | 1,0,0
  21:
           glPopMatrix();
  22:
  23:
           //Primer escalon
  24:
           glTranslatef(0,1.5,-0.5); //T5
  25:
           glRotatef(-90,1,0,0); //R2
  26:
           glPushMatrix();
  27:
             glTranslatef(-0.5,0,-0.5); //Centra el cubo en el eje
  28:
             glScalef(1,5,1); //E2
  29:
             cubo.draw(); //Genera el cubo con coordenadas de base 0,0,0 | 0,0,1 | 1,0,1 | 1,0,0
   30:
           glPopMatrix();
  31:
  32:
           for(int i = 0; i < 3; i++) { //3 escalones mas</pre>
   33:
             glTranslatef(0,0,3); //T6
   34:
             glPushMatrix();
  35:
               glTranslatef(-0.5,0,-0.5); //Centra el cubo en el eje
   36:
               glScalef(1,5,1); //E2
   37:
               cubo.draw(); //Genera el cubo con coordenadas de base 0,0,0 | 0,0,1 | 1,0,1 | 1,0,0
   38:
             glPopMatrix();
   39:
  40:
   41:
         glPopMatrix();
   42:
   43: Dibuja(){
  44:
        //Inicializar luz, escena, etc...
   46:
         materialOrtoedro(white); //Material de la escalera
   47:
         glRotatef(rotaz,0,0,1); //Rzalfa
         glTranslatef(0,12,0); //T1
   49:
         glPushMatrix();
   50:
         glRotatef(-90,0,0,1); //R1
   51:
         glRotatef(rotaz2,0,0,1); //Rzbeta
   52:
         escalera();
   54:
         glPopMatrix();
   55:
         glPushMatrix();
   57:
         glRotatef(-180,0,0,1); //2*R1
         escalera();
         glPopMatrix();
   59:
   61:
         //B y C
         glTranslatef(-1,-12,0); //T2
   62:
         glTranslatef(0,desplazay,0); //Talfa
         escalera();
   65:
         glTranslatef(-1,0,0); //T3
   66:
         glTranslatef(0,desplazay,0); //Talfa
   67:
         escalera();
   68: }
   69:
   70: //Rangos de animacion
   71: void idle(int v) {
   72: rotaz += 1*rotazsigno;
   73:
         if(rotaz >= 0){
   74:
          rotazsigno = -1;
   75:
   76:
         else if(rotaz <= -45){
   77:
          rotazsigno = 1;
   78:
   79:
   80:
         rotazD += (80.0f/45.0f)*rotazDsigno;
   81:
         if(rotazD > -1){
  82:
          rotazDsigno = -1
   83:
  84:
         else if(rotazD <= -80){</pre>
   85:
           rotazDsigno = 1:
  86:
```





Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins?



Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

pierdo espacio





ali ali oooh esto con 1 coin me lo quito yo...



```
Fri Feb 03 19:56:02 2023
                                                                                                                              2
./escalera.cpp
                desplazay += (10.0f/45.0f)*desplazaysigno;
if(desplazay >= 10)
  desplazaysigno = -1;
else if(desplazay < 0.1)
  desplazaysigno = 1;</pre>
     88:
89:
     91:
92:
     93: }
```

