

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA FACULTAD DE INGENIERÍA



PROYECTO FINAL:

Juego De Rol

Integrantes:

Hugo Edibray Becerra Gándara, 329532 Daniel Alberto Cota Ochoa, 329701 Rubén Domínguez Chávez, 329806 Axel Dalí Gómez Morales, 329881 Juan Pablo Martínez Cantú, 329688

Profesor:

Raymundo Cornejo García

Materia:

Conceptos avanzados de programación

Fechas de inicio: 05/04/2019 Fecha de culminación: 27/05/2019

Roundabout: Aballister's Curse

Propósito

Con los aprendizajes obtenidos durante el semestre pretendemos realizar un juego de rol simple, con clases, niveles y jefes enemigos que derrotar, aunque suena un poco ambicioso, pretendemos que sea simple, no un juego comercializable, además que creemos firmemente que tenemos los conocimientos para desarrollar un proyecto tal como se acaba de describir.

Alcance

Necesitaremos todos nuestros conocimientos de programación que hemos estado llevando estos dos semestres para obtener un juego que sea entretenido. Es posible que se aumenta a visuales si se acaba el sistema en el próximo mes.

Características

Como ya se mencionó anteriormente el proyecto pretende tener:

- Un menú donde se pueda ingresar el nombre del jugador y la clase que el jugador escogerá.
- Las clases (Gladiator, Rogue, Priest, Bard y Spellcaster) aumentará ciertos atributos y disminuirá otros.
- Otro menú donde el jugador escogerá a su acompañante, y a la vez su clase
- El sistema de batalla será en turnos y cada personaje tendrá ataques dependiendo de su clase.
- Ítems para mejorar las estadísticas de los personajes principales
- Atributos que le darán mejora a ciertas variables como hit chance, vida, damage, etc.
- En cada nivel tendrá un jefe final.
- Será en C++ o Visual C++.
- Tendrá una forma de guardar el progreso en el juego.

Introducción

Este trabajo es un proyecto que elaboramos resumiendo todos los temas vistos durante el semestre en la materia de conceptos avanzados de programación, dicho programa será un videojuego tipo RPG (Role Playing Game) que contará con diversas clases a seleccionar.

Algunos de los temas utilizados en el código fueron:

- Diferentes tipos de memoria
- > Subprogramas
- > Excepciones
- > Aserciones
- ➤ Concurrencia/Paralelismo
- > Estructuras de selección
- Arreglos bidimensionales
- Estructuras iterativas
- > Apuntadores
- ➤ Archivos*

Realizamos este trabajo para demostrar nuestro aprendizaje y nuestra capacidad como programador y computólogo.

Estaremos trabajando exclusivamente en la consola debido a que de momento es en donde tenemos un mayor conocimiento.

Objetivo

El objetivo principal es crear un videojuego funcional empleando los temas del semestre.

Descripción de temas incluidos

> Diferentes tipos de memoria

Utilizamos los 4 tipos de memoria que vimos durante el semestre, los cuales son:

- -Código
- -Datos
- -Stack
- -Heap
 - > Subprogramas

Para este programa utilizaremos diversas funciones que llamaran a otras funciones crean un emparejamiento.

```
906
     int getKey(){
           while (true)
907
908
                for(int i = 8; i <= 256; i++)
909
910
                    if(GetAsyncKeyState(i) & 0x7FFF)
911
912
913
                        //if( ( i >= 37 && i <= 40 ) || i == 81 )
914
                            return i:
915
916
917
918
```

> Excepciones

```
try{
1705
                      cin>>target;
1706
                      if(!isValidInt(target))
                              throw "Ingrese opcion valida";
1707
1708
                      op2=stoi(target);
1709
                      op2--:
1710
                      if(op2<0||op2>mem_num-1)
1711
                              throw 1:
                      else if((op2)==turn&&(op==1||op==2))
1712
1713
                              throw false;
                      else if(member_b[op2].vivo==false)
1714
1715
1716
                      op_inc=false;
1717
1718
                      catch(const char* msg){
1719
                     cout<<msg;
1720
1721
                      catch(const int nub){
1722
                      cout<<"opciones son: ";
1723
                      for(int i=1;i<=mem_num;i++)</pre>
1724
                              cout<<i<<" ";
1725
                      catch(const bool nub){
                      cout<<"No te puedes atacar a ti mismo\n";</pre>
1727
1728
1729
                      catch(const char deadmsg){
1730
                      cout<<"Ese personaje esta muerto";
1731
```

> Aserciones

Este tema fue implementado al comprobar si tu nombre era diferente de "Wong" el juego corría normalmente, de otra forma aparecía el mensaje "Pinche Chino tú no puedes jugar" y se cerraba de forma abrupta

```
1904 cin>>Hero.nombre;

1905 assert(Hero.nombre!="Wong");

1906 assert(Hero.nombre!="wong");

1907 assert(Hero.nombre!="WONG");
```

> Concurrencia/Paralelismo

```
28 {
29     thread t1(timerThread);
30     menu();
31     t1.join(); ///Este al final, donde termina el juego igualar gameOn= false
32     return 0;
33 }
```

> Estructuras de selección

```
329
                                  switch(mapas[piso][player.x][player.y])
330
331
                                      case '0'
333
                                          cout<<"A lo largo de satas dungeons, ancontratas varios anemiosa, items aspeciales, y notas que te contatan parte de
334
                                          Sleep(5000);
335
                                          break;
336
337
338
                                          cout<<"No te deles engañar por los varios caminos que encontras"
                                                  " recuerda la importante recompensa que se encuentra al final de esta inmensa cueva" << endl;
339
340
                                          Sleep(6000);
341
                                          break;
342
                                      case '2':
343
344
                                          cout<<"A continuacion te encontraras con unos enemigo"
345
                                              «" Debes seleccionar el ataque y a quien deseas atacar"<<endl;</p>
                                          Sleep(5500);
346
347
                                          break;
348
349
350
                                          cout<<"Yarios lo han intentado, pero minguno lo ha conseguido"<<endl;
351
                                          Sleep(3000);
352
                                          cout<<" Todos vienen par el mismo artefacto, pero los guardianes se los han impedido"<<endl;
353
                                          Sleep (3000);
354
                                          break:
355
                                      case '4':
356
357
                                           cout<<"Aballister: 'A partir de abora nuestros enemigos seran mas fuertes!"<<endl;
358
                                          Sleep (4000);
359
                                          cout<< "Karsus: !: Tu como lo sabes? " << endl;
360
361
                                          cout<<"Aballister: 'Me contaron por ahi...unos conocidos"<<end1;</pre>
362
                                          Sleep(3000);
363
364
                                      case '5':
                                            //FINAL DEL PRIMER PASILLO QUE NO ES
365
                                          cout<-"Eslicidades DOF SU DEFSEVERANCIA, DEFC me temo que han tomado el camino squivocado"<<endl; cout<-"Como tados los que vinieron antes que ustedes"<<endl;
366
367
                                          Sleep(7000);
368
369
                                          break;
370
371
                                          cout<<"Que ironia, parece ser que estan siguiendo los mismos pasos que aquellos que estan muertos"<<end1;
372
373
                                           cout<<"Y parece, que alquien los esta quiando"<<endl;
374
                                          Sleep (7000);
375
                                          break;
376
377
378
                                          cout<<"Fuede que se esten volviendo locos, o que alguien, los guiere ver morir"<<endl;
                                          Sleep(4000);
380
                                          break;
381
                                      case '8':
382
383
                                          cout<<":Realmente valdra la pena sacrificarlo todo, por obtener riqueza infinita?"<<endl;
384
385
386
387
388
                                          cout<<Hero.nombre<<" encuentra una carta que dice lo siguiente: "<<endl;
389
390
                                          cout<<"!Corre, alguien esta a punto de tra.... "<<endl;
391
                                          Sleep(3000);
392
                                          cout<"Aballiater toma la carta y la rompe y dice "Hay que dejar de leer esas tonterias, solo nos bacen daño"<<endl;
393
394
                                          cout<<"Karsus : 'Creo que es mejor seguir, aunque yo mantendria mis ojos abiertos"<<endl;
395
                                          Sleep(3000);
396
                                          break;
397
```

Arreglos Tridimensionales

```
/** Matriz del mapa real que esta debajo de la niebla, aqui estan todos los datos funcionales del juego **/
                                                                                                char mapas[4][30][40]={
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  // 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    7
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 0 **/ muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,muroooo,murooooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooo
                                                                                                                                                                                        /**x**/
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 1 **/ \verb| muroooo, murooooo, muroooo, murooooo, muroooo, muroooo, muroooo, muroooo, muroooo, muroooo, murooooo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /**2 **/ muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 3 **/ muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooo
  120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    /** 4 **/ muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    /** 5 **/ muroooo,itemmmm,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 6 **/ muroooo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,enemigo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,muroooo,muroooo,muro
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 7 **/ muroooo,pasillo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,muroooo,muroooo,murooo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 8 **/ muroooo,pasillo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,muroo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 9 **/ muroooo,pasillo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,pasillo,muroo
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 10 **/ muroooo,pasillo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,itemmmm,pasillo,pasillo,enemigo,muroo
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 11 **/ muroooo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,pasillo,muroo
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 12 **/ muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,muroooo,murooo
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /**~13~**/~murcooo, pasillo, pasillo, pasillo, pasillo, pasillo, murcooo, murcooo, murcooo, murcooo, murcooo, pasillo, pasillo,
130
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** \ 14 \ **/ \ muroooo, murooooo, muroooo, muroooo, muroooo, muroooo, muroooo, muroooo, murooooo
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 15 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 16 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
134
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 17 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 18 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
136
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 19 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasil
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 20 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
138
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 21 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 22 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ** 23 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasil
  140
  141
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 24 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
  142
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ** 25 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasil
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ** 26 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasil
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 27 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
  145
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /** 28 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasil
                                                                                                                                                                                                                                                                                               /** 29 **/ pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pasillo,pas
```

> Arreglos bidimensionales

243

244

245

246

247

248

249

250

252

253

254

255

256

257

258

260

261

263

264

char mapaVisible[30][30]={niebla, niebla, nieb niebla, niebniebla, niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebniebla, niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebniebla, niebla, niebla niebla, niebla niebla, niebniebla, niebla, niebla niebla, niebla

> Estructuras iterativas

> Apuntadores

```
void cstats(stats * members,int enemies,int t1,int t2,int t3,int t4,int t5,int b1,int b2,int b3,int b4){
members[0].nombre=Hero.nombre;
members[0].ataque=Hero.ataque;
members[0].defensa=Hero.defensa;
members[0].magia=Hero.magia;
members[0].mwida=Hero.mvida;
members[0].velocidad=Hero.velocidad;
if(Hero.vivo)
members[0].vida=Hero.mvida;
```

Sobrecarga de Funciones

```
bool isValidInt(string numeroEnCadena);
bool isValidInt(int numero, int lim_mayor , int lim_menor);
```

Conclusión

Mediante la realización de éste proyecto pusimos a prueba nuestra capacidad para desarrollar algoritmos y funciones, que además de cumplir con su función original, sean eficientes y consumen la menor cantidad de recursos posibles (como el clear_screen, en vez de "system cls", pues ésta última consume más recursos que la primera).

Además, también se puso a prueba nuestra imaginación mediante el desarrollo y la creación de los personajes, la historia, los ataques y las clases.

Por otro lado, la capacidad para saber trabajar en equipo y aceptar que las ideas de otras personas pueden ser mejor que las nuestras.

Y para finalizar, el gran reto que resultó concentrarnos mientras pensábamos cómo implementar los temas vistos en el semestre, además de apoyarnos en temas que no eran de este semestre y que incluso son un poco adelantados para nuestro semestre.