Class Storage{

Int amount //cantidad de los acomodados

Float x //eje x

Float y //eje y

Float z //eje z

Float weight //peso de los acomodados

}

Class ListStorage:List<Storage>{

Int totalAmount //inicializado en 0

Int style //3 estilos de acomodo.wd

Int amountDesired // definido en el constructor

Int StorageKind( , , , , , ) // c = contenedor, e = elemento

}

StorageKind( , , , , , ){

Storage storage;

If(this.style == 0){

= max(kinds);

if(this.totalAmount >=)

*return* completado = 1 //acomodo completado satisfactoriamente

Else if (< 1)

*return* Completado = -1; //espacio insuficiente en la caja

Else{

If (){

storage = new Storage( , , , )

this.add(storage)

this.totalAmount +=

this.style = 1

r = this.storageKind( , , ,

, , )

}

Else If (){

storage = new Storage( , , , )

this.add(storage)

this.totalAmount +=

r = this.storageKind( , , ,

, , )

this.style = 1

}

Else If (){

storage = new Storage( , , , )

this.add(storage)

this.totalAmount +=

r = this.storageKind( , , ,

, , )

this.style = 2

}

Else If (){

storage = new Storage( , , , )

this.add(storage)

this.totalAmount +=

r = this.storageKind( , , ,

, , )

this.style = 2

}

Else If (){

storage = new Storage( , , , )

this.add(storage)

this.totalAmount +=

r = this.storageKind( , , ,

, , )

this.style = 3

}

Else If (){

storage = new Storage( , , , )

this.add(storage)

this.totalAmount +=

r = this.storageKind( , , ,

, , )

this.style = 3

}

}

}

Else if(this.style == 1){

…..

…..

…..

} Else if(this.style == 2){

…..

…..

…..

} Else if(this.style == 3){

…..

…..

…..

}

*return* r

}

Para conocer el acomodo de un determinado número de elementos de dimensiones en una caja de dimensiones hacer:

ListStorage box = new ListStorage(); //lista de acomodos de elementos en caja

box.StorageKind() //esto retorna 1 si en la caja caben los n elementos o -1 en caso contrario, por lo tanto

BoxNumber = /box.getTotalAmount(); //esto es el numero de cajas que se necesitan.

Para conocer el acomodo de un determinado número de cajas de dimensiones en un pallet de dimensiones o en un pallet de dimensiones . Hacer:

ListStorage pallet1 = new ListStorage(); //lista de acomodos de cajas en pallet

ListStorage pallet2 = new ListStorage(); //lista de acomodos de cajas en pallet