

20141002

<https://youtu.be/EplcBkGsaVM>

//ENUNCIADO

Simular el avance desde una estacion hasta la terminal Norte

Desarrollar la función IrATerminalNorte:

- dada una estación origen (unaEstacion)
- retorne cuantas estaciones la separan de la terminal norte
- devuelva por el parametro de entrada y salida aBordo cuantos pasajeros llegaron.

irATerminalNorte invoca a:

Nodo* AvanzarUnaEstacionHastaElNorte (Nodo* unOrigen, int &aBordo)

AvanzarUnaEstacionHaciaElNorte() actualiza la cantidad de pasajeros a bordo, deja en cero la cantidad que sube y baja de la estación hacia el norte y por ultimo retorna la siguiente estación hacia el norte.

Se pide:

1. Codificar el prototipo de IrATerminalNorte.
2. Codificar un fragmento del main que invoque a irATerminalNorte e informe sus resultados por salida estandar.
3. Codificar las declaraciones necesarias
4. Codificar irATerminalNorte
5. Codificar AvanzarUnaEstacionHaciaElNorte

1. int IrATerminalNorte (NodoEstacion* unaEstacion, int &aBordo)

2. int main()
{ cout << irATerminalNorte (nodo, aBordo) << endl;}

3.
struct subte
{ int subenN;
int bajanN;
int subenS;
int bajanS;};

struct NodoEstacion
{ subte info;
NodoEstacion* sgte=NULL;
NodoEstacion* anterior=NULL;};

4. int irATerminalNorte (NodoEstacion* unaEstacion, int &aBordo)
{ NodoEstacion* aux=NULL;
aux=unaEstacion;
int cantidadANorte;
while (aux)
{cantidadANorte++;
aux=aux->sgte;}
int aBordo
AvanzarUnaEstacionHaciaElNorte(unaEstacion, aBordo);

```
return cantidadANorte;}  
  
5. NodoEstacion AvanzarUnaEstacionHaciaElNorte (NodoEstacion* unOrigen, int &aBordo)  
{ aBordo= aBordo+(unOrigen->info.subenN + unOrigen->info.bajanN)  
  unOrigen -> info.subenN=0;  
  unOrigen -> info.bajanN=0;  
  return unOrigen= unOrigen->sgte; }
```