<u>Área personal</u> / Mis cursos / [4-2021] INF220-SM / General / Examen Mesa Examinadora

Comenzado el Thursday, 9 de September de 2021, 07:10

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 9 de September de 2021, 08:09

Tiempo 58 minutos 48 segundos

empleado

Calificación Sin calificar aún

```
Pregunta 1
```

Finalizado

Puntúa como 1,00

Tomando en cuent que se tiene El TDA Pila que tiene como unico atributo Tope de Tipo cadena implemente los metodos meter y sacar pertenecientes a la clase Pila. (para el usuario la pila maneja solo valores entero)

Considereando que el metodo meter tiene como parametro por valor E de tipo Entero y el metodo Sacar tiene como parametro por referencia E de tipo entero

Se hace notar que si la pila tiene los elementos 10,20 y 100 entonces el atributo tope tendria '10,20,100'

```
void PilaD::meter(int e) {
    if(tope != ""){
        tope = tope + ", ";
    }
    tope = tope + to_string(e);
}

void PilaD::sacar(int& e) {

    if(tope != "") {
        vector<string> v = explode(tope, ', ');
        string newTope = "";
        for(int i=0; i < v.size() - 1; i++) {
            newTope = newTope + v[i];
        }
        e = stoi(v[i+1]);
        tope = newTope;
    }
}</pre>
```

```
Pregunta 2
```

Finalizado

Puntúa como 1,00

Tomando en cuenta que se tiene El TDA Cola que tiene como unico atributo \$ de Tipo Entero implemente los metodos poner y sacar pertenecientes a la clase Cola.(para el usuario la cola solo puede guardar 7 elementos maximo y ademas los unicos valores permitidos son 1,2,3,4,5,6,7,8,9)

Considereando que el metodo poner tiene como parametro por valor E de tipo Entero y el metodo Sacar tiene como parametro por referencia E de tipo entero

Se hace notar que si la cola tiene los elementos 1,2 y 9 entonces el atributo S tendria '129'

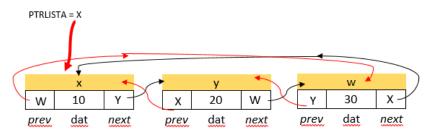
```
int Cola::numDigitos() {
int aux = tope;
int c = 0;
     while (aux > 0) {
         aux = aux / 10;
         C++;
    }
    return c;
}
void Cola::poner(int e) {
    if(numDigitos() < 8){
         tope = tope * 10 + e;
    }
}
void Cola::sacar(int& e) {
     int aux = tope;
int newTope = 0;
int d = 0;
int p = 0;
    while (aux > 10) {
         d = aux \% 10;
          newTope = newTope + d * pow(10, p);
         aux = aux / 10;
         p++;
    }
     e = aux;
    tope = newTope;
}
```

Pregunta ${\bf 3}$

Finalizado

Puntúa como 1,00

Implemente el metodo suprime (dir) perteneciente a la clase Lista que tiene como unico atributo PtrLista de tipo puntero a Nodo con la siguiente estructura (prev,dat,next), se hace notar que dir es la direccion a eliminar.



```
void Lista::suprime(direccionP dir) {
   Nodo aux = PtrLista;
   Nodo ant = NULL;
   while(aux != dir) {
        ant = aux;
        aux = aux->next;
   }
   Nodo nextNodo = aux->next;
   ant->next = nextNodo;
   nextNodo->prev = ant;
}
```

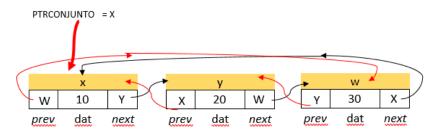
Pregunta 4

Finalizado

Puntúa como 1,00

Implemente el metodo denominado **Pertenece(E)** perteneciente a la clase Conjunto que tiene como unico atributo PtrConjunto de tipo puntero a Nodo (prev,dat,next)

Se hace notar que E es una parametro por valor y que el metodo retorna un valor Booleano.



```
bool Conjunto::pertenece(int e) {
    Nodo aux = PtrConjunto;
    bool b = false;
    Nodo nodolni = PtrConjunto;
    if(aux->dat == e) {
        b = true;
    }
    aux = aux->next;
    while(aux != nodolni) {
        if(aux->dat == e) {
        b = true;
    }
    aux = aux->next;
}
    return b;
```

}

Pregunta **5**

Sin contestar

Rε

D€

Puntúa como 1,00

Implemente el metodo denominado EsOrdenado perteneciente a la clase Polinomio, que tiene por unico atributo la lista L donde se guardan dos valores por cada termino(el metodo retorna un valor booleano)

Ej. si el polinomio es 2x³+5x⁶ Entonces la lista L tiene <2,3,5,6>

Polinomio ordenado: Respecto a una variable, Es aquel polinomio donde los exponentes de dicha variable están ordenados de menor a mayor o viceversa

■ Condiciones para examen de Mesa Examinadora

Ir a...

6 de 6