

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CONTENIDO: SUMANDOS DE UN ENTERO

1. Encontrar los sumandos de n
2. Encontrar los sumandos iguales
3. Encontrar los sumandos diferentes
4. Encontrar los factores de n

PORCENTAJE TERMINADO : 25%


```
public class Pruebas {
```

```
    public static void main(String[] arg){
```

```
        LinkedList<Integer> L1 = new LinkedList<>();
```

```
        sumandos(L1,4,1);
```

```
    }
```

```
public static void sumandos(LinkedList<Integer> L1,int n, int i){
```

```
    int sum =suma(L1);
```

```
    if(sum>n) return;
```

```
    if (sum==n){
```

```
        mostrar(L1);
```

```
        return;
```

```
    }
```

```
    int j=i;
```

```
    while (j<=n){
```

```
        L1.add(j);
```

```
        sumandos(L1,n,j);
```

```
        L1.removeLast();
```

```
        j++;
```

```
    }  
}  
public static int suma(LinkedList<Integer> L1){  
    int sum=0;  
    for (int i=0;i<L1.size();i++){  
        sum+=L1.get(i);  
    }  
    return sum;  
}  
public static void mostrar(LinkedList<Integer> L1){  
    System.out.println(L1);  
}  
}
```

Fecha de Presentación: Lunes, 20 de Julio del 2015 Fecha Presentada: Miércoles, 22 de Julio del 2015 Días de Retraso: 2