

I. Problema de los sumandos de un entero.

Dado un entero N, encontrar todos los sumandos posibles, enteros positivos de N.

Ejercicio 1:

Encontrar los sumandos posibles en una Lista.

```
public static void sumandos(LinkedList <Integer> L1,int n,int i){
    int sum=suma(L1);
    if(sum>n){return;}
    if(sum==n){
        System.out.println(L1);
        return;
    }
    int k=i;
    while(k<=n){
        L1.addLast(k);
        sumandos(L1,n,k);
        L1.removeLast();
        k++;
    }
}
```

Ejercicio 2:

Encontrar todos los sumandos posibles diferentes en una Lista.

```
public static void sumandosb(LinkedList <Integer> L1,int n,int i){
    int sum=suma(L1);
    if(sum>n){return;}
    if(sum==n){
        if(diferentes(L1)){
            System.out.println(L1);
        }
        return;
    }
    int k=i;
    while(k<=n){
        L1.addLast(k);
        sumandosb(L1,n,k);
        L1.removeLast();
        k++;
    }
}
```

Ejercicio 3:

Encontrar todos los sumandos posibles iguales en una Lista.

```
public static void sumandosc(LinkedList <Integer> L1,int n,int i){
    int sum=suma(L1);
    if(sum>n){return;}
    if(sum==n){
        if(iguales(L1)){
            System.out.println(L1);
        }
        return;
    }
    int k=i;
    while(k<=n){
        L1.addLast(k);
        sumandosc(L1,n,k);
        L1.removeLast();
        k++;
    }
}
```

Ejercicio 4:

Encontrar todos los sumandos primos posibles en una Lista.

```
public static void sumandosd(LinkedList <Integer> L1,int n,int i){
    int sum=suma(L1);
    if(sum>n){return;}
    if(sum==n){
        if(primos(L1)){
            System.out.println(L1);
        }
        return;
    }
    int k=i;
    while(k<=n){
        L1.addLast(k);
        sumandosd(L1,n,k);
        L1.removeLast();
        k++;
    }
}
```

Ejercicio 5:

Encontrar todos los sumandos entre a y b inclusive en una Lista.

```
public static void sumandose(LinkedList <Integer> L1,int n,int a,int b){
    int sum=suma(L1);
    if(sum>n){return;}
    if(sum==n){
        if(rango(L1,a,b)){
            System.out.println(L1);
        }
        return;
    }
    int k=a;
    while(k<n){
        L1.addLast(k);
        sumandose(L1,n,a,b);
        L1.removeLast();
        k++;
    }
}
```