Java calendar

import javax.swing.JOptionPane;

class Calendar{

public static void main(String[] args) {

String thn,tgl28,tgl29;

int tahun;

thn = JOptionPane.showInputDialog("Masukkan Tahun yang ingin anda ketahui Tahun Kabisatnya : ");

tahun = Integer.parseInt(thn);

tgl29= new String ("\nJumlah hari bulan februari adalah 29");

tgl28= new String ("\nJumlah hari bulan februari adalah 28");

//tahun habis dibagi 400 = kabisat

if(tahun%400==0){

//tahun tidak habis dibagi 400 tetapi habis dibagi 100 = bukan kabisat.

if(tahun%400!=0 && tahun%100 ==0)

JOptionPane.showMessageDialog(null,tahun + " Adalah Bukan Tahun Kabisat" + " "+ tgl28);

else {

JOptionPane.showMessageDialog(null,tahun + " Adalah Tahun Kabisat"+ " " + tgl29);

}

}

//tahun tidak habis dibagi 400, tidak habis dibagi 100 tetapi habis dibagi 4 = kabisat.

else if (tahun%400!=0 && tahun%100!=0 && tahun%4 == 0) {

JOptionPane.showMessageDialog(null,tahun + "Adalah Tahun Kabisat" + " " + tgl29);

}

else

//tahun tidak habis dibagi 400, tidak habis dibagi 100, dan tidak habis dibagi 4 = bukan tahun kabisat

JOptionPane.showMessageDialog(null,tahun + "Adalah Bukan Tahun Kabisat" + " " + tgl28);

}

}

Python Calendar

kalender = [('Januari',

range(1, 31+1)),

('Februari',

range(1, 28+1)),

('Maret',

range(1, 31+1)),

('April',

range(1, 30+1)),

('Mei',

range(1, 31+1)),

('Juni',

range(1, 30+1)),

('Juli',

range(1, 31+1)),

('Agustus',

range(1, 31+1)),

('September',

range(1, 30+1)),

('Oktober',

range(1, 31+1)),

('November',

range(1, 30+1)),

('Desember',

range(1, 31+1))]

minggu = ['Mo','Tu','We','Th','Fr','Sa','Su']

def klndr(tahun,awal\_hari):

pos\_awal = minggu.index('Tu')

if kabisat(tahun):

kalender[1] = ('Februari', range(1,29+1))

for bulan, days in kalender:

print('{0}{1}'.format(bulan,tahun).center(20,' '))

print('{0:<3}'.format('days'), end='')

print('',(['{0:<3}'.format(w) for w in minggu]))

pos\_awal += 1

if pos\_awal == 7:

print()

pos\_awal = 0

print('\n')

def kabisat(tahun):

if (tahun %4) == 0:

if (tahun % 100) == 0:

if (tahun %400) == 0:

return "Tahun Kabisat"

else:

return "Bukan Tahun Kabisat"

else:

return "Tahun Kabisat"

else: return "Bukan Tahun Kabisat"

yr = int(input('Masukkan Tahun :'))

klndr(yr, minggu)

kabisat(yr)

Single Linked List

import java.util.Scanner;

import java.io.\*;

public class SingleLinkedList {

Node head; //variabel global (head) untuk node list pertama

static int sum=0;

static class Node {

int data;

Node next;

// Constructor

Node(int d)

{

data = d;

next = null;

}

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*INSERTION\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// membuat method untuk menambah data

public static SingleLinkedList insert(SingleLinkedList list, int data)

{

Node new\_node = new Node(data);

new\_node.next = null;

if (list.head == null) {

list.head = new\_node;

}

else {

Node last = list.head;

while (last.next != null) {

last = last.next;

}

last.next = new\_node;

}

return list;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*TRAVERSAL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Method untuk menampilkan (Print) data

public static void printList(SingleLinkedList list)

{

Node currNode = list.head;

System.out.print("\nLinkedList: ");

while (currNode != null) {

System.out.print(currNode.data + " ");

currNode = currNode.next;

}

System.out.println("\n");

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*DELETION BY KEY\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Method untuk menghapus data (angka) berdasarkan angka nya (yang dimasukkan)

public static SingleLinkedList deleteByKey(SingleLinkedList list, int key)

{

Node currNode = list.head, prev = null;

if (currNode != null && currNode.data == key) {

list.head = currNode.next;

System.out.println(key + " found and deleted");

return list;

}

while (currNode != null && currNode.data != key) {

prev = currNode;

currNode = currNode.next;

}

if (currNode != null) {

prev.next = currNode.next;

System.out.println(key + " found and deleted");

}

if (currNode == null) {

System.out.println(key + " not found");

}

return list;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*DELETION AT A POSITION\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Method untuk menghapus posisi berdasarkan posisi si angka

public static SingleLinkedList deleteAtPosition(SingleLinkedList list, int index)

{

Node currNode = list.head, prev = null;

if (index == 0 && currNode != null) {

list.head = currNode.next;

System.out.println(index + " position element deleted");

return list;

}

int counter = 1;

while (currNode != null) {

if (counter == index) {

prev.next = currNode.next;

System.out.println(index + " position element deleted");

break;

}

else {

prev = currNode;

currNode = currNode.next;

counter++;

}

}

if (currNode == null) {

System.out.println(index + " position element not found");

}

return list;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*MAIN METHOD\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Method yang bisa mengakses semua class method

public static void main(String[] args)

{

SingleLinkedList list = new SingleLinkedList();

Node head = null;

Scanner sn = new Scanner(System.in);

System.out.println("Masukkan angka sebanyak 5 kali (jangan lupa di enter dahulu)");

//memasukkan angka agar sampai 5X

//proses menyusun angkanya

for(int i=1; i<=5; i++){

int a = sn.nextInt();

//insert node

list = insert(list, a);

}

printList(list);

//delete angka dengan angka yang ada

System.out.println("Delete angka by Key (Angka yang tertera diatas) ");

int b = sn.nextInt();

list = deleteByKey(list, b);

printList(list);

//delete angka sesuai dengan urutan angkanya

System.out.println("Delete angka by Position (1/2/3/4) ");

int c = sn.nextInt();

list = deleteAtPosition(list, c);

printList(list);

}

}