import java.io.\*;

import java.util.Scanner;

public class RecomendedSampleOOP {

public static void main (String[] args) {

Scanner scn = new Scanner(System.in);

int s,p,l,a,t,sm;

System.out.print ("\n\nInputkan sisi bujur sangkar: ");

s = scn.nextInt();

System.out.print ("Inputkan panjang persegi panjang: ");

p = scn.nextInt();

System.out.print ("masukan lebar persegi panjang: ");

l = scn.nextInt();

System.out.print ("masukan alas segitiga: ");

a = scn.nextInt();

System.out.print ("masukan tinggi segitiga: ");

t = scn.nextInt();

System.out.print ("masukan sisi miring seitiga: ");

sm = scn.nextInt();

System.out.println ();

BujurSangkar bs = new BujurSangkar(s);

System.out.println ("\nLuas Bujur Sangkar dengan s = "+s+" adalah " + bs.CariLuas());

PersegiPanjang pp = new PersegiPanjang(p,l);

System.out.println ("Luas Persegi Panjang dengan p = "+p+" dan l = "+l+" adalah "+ pp.CariLuas());

SegiTiga st = new SegiTiga(a,t,sm);

System.out.println ("Luas Segitiga sama kaki dengan a = "+a+", t = "+t+", dan sm = "+sm+" adalah "+st.CariLuas());

System.out.println ();

BujurSangkar b = new BujurSangkar(s);

System.out.println ("\nKeliling Bujur Sangkar dengan s = "+s+" adalah "+b.CariKeliling());

PersegiPanjang pj = new PersegiPanjang(p,l);

System.out.println ("Keliling Persegi Panjang dengan p = "+p+" dan l = "+l+" adalah "+pj.CariKeliling());

SegiTiga sg = new SegiTiga(a,t,sm);

System.out.println ("Keliling Segitiga sama kaki dengan a = "+a+", t = "+t+", dan sm = "+sm+" adalah "+sg.CariKeliling());

System.out.println ();

}

}

abstract class BangunDatar

{

abstract double CariLuas();

abstract double CariKeliling();

}

class PersegiPanjang extends BangunDatar

{

private int lebar = 1;

private int panjang = 1;

PersegiPanjang(int p, int l)

{

panjang = p;

lebar = l;

}

double CariLuas()

{

return panjang\*lebar;

}

double CariKeliling()

{

return (2\*panjang)+(2\*lebar);

}

}

class BujurSangkar extends BangunDatar

{

private int sisi = 1;

BujurSangkar (int s)

{

sisi = s;

}

double CariLuas()

{

return sisi\*sisi;

}

double CariKeliling()

{

return 4\*sisi;

}

}

class SegiTiga extends BangunDatar

{

private int alas = 1;

private int tinggi = 1;

private int sisi = 1;

SegiTiga (int a,int t,int s)

{

alas = a;

tinggi = t;

sisi = s;

}

double CariLuas()

{

return 0.5\*alas\*tinggi;

}

double CariKeliling()

{

return alas+(2\*sisi);

}

}