Soal 01							
Cetaklah Biod	lata diri yang berisik	an nama, umur, d	lan motto hidup!				
Hint : Gunaka	n print atau println!						
Soal 02							
Diketahui nilai	i a = 3 dan b = 4. Tu	ıkarlah nilai a dan	b tanpa mengg	unakan variabel	bantu!		
Hint : Gunaka	n variabel & operas	i pemprograman!					
•	gembangan Soal 0	,					
	lata diri yang berisik		lan motto hidup!				
	lan motto hidup beru	ıpa inputan user.					
Hint : Gunaka	n scanner!						
Soal 04							
	uah persegi panjan		•	• • •	ıtan user.		
Buatlah progra	am untuk menghitur	ng luas persegi pa	injang dengan d	utput:			
"Luas persegi	panjang dengan pa	njang x dan lebar	y adalah z"				
Hint : Gunaka	n operasi pemprogr	aman!					
Soal 05							
Diketahui seb	uah nilai x dan y ad	alah sebuah input	an dari user.				
x & y berupa \	variabel bertipe data	integer.					
Hitunglah sisa	a hasil bagi dari has	l pembagian x da	n y!				
Hint : Gunaka	n operasi pemprogr	aman!					
Soal 06 (Peng	gembangan Soal 0	4)					
Diketahui seb	uah persegi dengar	ı sisi x yang berup	a inputan user.				
Diketahui juga	a sebuah segitiga si	ku-siku sama kaki	yang memiliki d	dengan panjang	sama-kaki adala	ah y yang berupa i	nputan user.
Tentukan apal	kah persegi dan lua	s segitiga siku-sik	u sama kaki me	miliki luas yang	sama?		
Output berupa	a true / false						

Hint : Gunakan Operasi Kompara	asi!				
Soal 07 (Variasi soal no 6)					
Diketahui sebuah persegi denga		•			
Diketahui juga sebuah segitiga s	ama sisi dengan	sisi y yang berup	a inputan user.		
Tentukan apakah keliling perseg	i lebih besar dari	keliling segitiga s	ama sisi?		
Output berupa true / false					
Hint : Gunakan Operasi Kompara	asi!				
Soal 08					
Diketahui variabel a = "10" & var	iabel b ="5". Tipe	data variabel a 8	b adalah String.		
Hitunglah hasil pembagian dari a	a dibagi b.				
Hint : Gunakan Parsing data!					
Soal 09 (Variasi soal no 08)					
Diketahui variabel a = "10" & var	iabel b ="3". Tipe	data variabel a 8	b adalah String.		
Hitunglah hasil pembagian dari a	a dibagi b.				
Hint : Gunakan Parsing data!					
Soal 10					
Diketahui terdapat dua biliangan	a & b yang berup	oa inputan user.			
Tentukan nilai terbesar dari bilan	gan a & b!				
Hint : Gunakan salah satu fungsi	dari Library Math	n! (fungsi max)			
Soal 11					
Diketahui terdapat dua biliangan	a & b yang beru	oa inputan user.			
Tentukan nilai a pangkat b!					
Hint : Gunakan salah satu fungsi	dari Library Matl	n!			
Soal 12					

Diketahui nilai a = 5 dan nilai b =	2.				
Hitunglah hasil pembagian a diba	agi b!				
Hint : Gunakan casting!					
Soal 13					
Diketahui seorang pedagang me	mbeli sebuah bara	ang dengan harg	a beli x.		
barang tersebut hendak akan dij	ual kembali oleh p	edagang tersebu	t dengan harga jı	ıal y.	
x dan y berupa inputan user.					
Hitunglah berapa persen keuntui	ngan pedagang te	rsebut.			
Soal 14					
Mbah Jambrong punya beberapa	a uang pecahan se	epuluh ribu, lima	ribu dan dua pulu	h ribu.	
Hitunglah total uang yang dimilik	i jambrong, jika se	tiap pecahan uar	ng tersebut adala	h inputan user.	
Soal 15					
125gr terigu, 100gr gula pasir, 10	00mL susu adalah	resep untuk mer	nbuat 15 cupcake	e.	
Berapa takaran terigu, gula & susu เ	ıntuk membuat seba	nyak n cupcake?			

Soal 01							
Diketahui x se	ebuah angka input	an user dengan ra	nge 1 <= x <= 999.				
Buatlah progr	ram untuk mendete	eksi apakah angka	yang diinputkan user berup	a satuan, puluh			
Soal 02							
Musim	Hari	Kegiatan					
Hujan	Libur	Rehat di rumal	1				
Hujan	Kerja	Pasrah aj deh					
Panas	Libur	Jalan-jalan ke j	- pantai				
Panas	Kerja	Hangout barer	g teman kantor				
Input:	Output:						
musim	kegiatannya						
hari							
Soal 03							
Diketahui seb	ouah persegi panja	ng dengan panjan	g x & lebar y. x dan y berupa	a inputan user berti	tipe data integ	er.	
Buatlah progr	ram untuk menghiti	ung luas persegi p	anjang dengan output:				
	i panjang dengan p	panjang x dan leba	r y adalah z"				
atau							
	g diinputkan tidak t	boleh kurang dari 1	"				
atau							
"lebar yang d	iinputkan tidak bole	eh kurang dari 1"					
Soal 04							
	 dalah bilangan bula	at vang diinputkan	oleh user				
			gan ganjil atau genap!				
	Single monorite		gan gangn ataa ganap.				
Soal 05							

Diketahui bahwa	a untuk tiap nilai m	nemiliki arti hari s	seperti berikut				
1 = Senin							
2 = Selasa							
3 = Rabu							
4 = Kamis							
5 = Jumat							
6 = Sabtu							
7 = Minggu							
8 = Senin							
9 = Selasa							
dst							
Buatlah progran	n untuk menentuka	an hari jika user	melakukan input	dengan bilangan x			
Soal 06							
Buatlah progran	n tebak angka dari	0-9.					
Cetak "Anda Me	enang" jika tebaka	n benar, dan cet	ak "Anda Kalah"	Jika tebakan salah.			
Contoh:							
Input :							
Masukkan Teba	kan = 5						
Output :							
Angka Random	= 5						
Anda Menang!							
Soal 07							
Perpustakaan R	tizal meminjamkar	n beberapa jenis	buku yaitu buku	pelajaran, buku nov	el dan buku skripsi.		
biaya denda unt	tuk tiap jenis buku	adalah sebagai	berikut				
buku pelajaran 2	2.000 per hari						
buku novel 5.00	0 per hari						
buku skripsi 10.	000 per hari						
semua peminjar	man jenis buku gra	atis selama pemi	njaman tidak leb	ih dari 10 hari.			

		nenghitung biaya denda	· ·			
jumlah pinjan	n buku pelajaran, ji	ımlah pinjam buku novel	, jumlah pinjam buku skripsi, lar	na pinjam (dalam har	i).	
Soal 08						
Alfin akan be	rbelanja dengan ha	arga barang-barang seba	agai berikut.			
Jas	750.000					
Celana Panja	ing 250.000					
Kemeja	100.000					
Kaos	50.000					
Alfin akan me	embeli barang den	gan harga paling mahal d	dengan uang yang dipunyai.			
Buatlah prog	ram untuk membar	ntu Alfin untuk menentuk	an barang apa yang akan dibeli	jika uang alfin berupa	a inputan user.	
Soal 09						
•	, ,	•	ng kosong dan sisanya berisi ma	• •		
Apabila salah	satu keranjang te	rsebut dibawa ke pasar,	maka berapa jumlah buah yang	terdapat di dapur sel	karang?	
Contoh		Contoh				
Keranjang 1	= kosona	Keranjang 1 = 3				
Keranjang 2	-	Keranjang 2 = kosong				
Keranjang 3		Keranjang 3 = 8				
	dibawa ke pasar.	Keranjang 3 dibawa k	e pasar.			
	= 10 + 5 = 15.	Jumlah Buah = 3 + 0	•			
Outroot Issue	L. D. L.	land wilding a Oliv				
Output : Jum	an buan	iriput = niiai n, m & ke	ranjang yang dibawa ke pasar.			
Soal 10						
Seorang kary	awan hendak mela	akukan transfer uang del	ngan tujuan di rekening bank ya	ng sama dan		
di rekening b	ank yang berbeda	(biaya admin Rp. 7.500)	. Namun saldo rekening karyawa	an tersebut kosong.		
Kemudian dia	a hendak melakuka	n setoran tunai terlebih	dahulu melalui mesin ATM.			

Constraint:							
# Tabungan/Reke	ning karyawan m	emiliki kode PIN	dan setiap transaksi harus verifikasi PI	N tersebut, jika sal	ah muncul "PIN S	Salah"	
# Jika saldo tidak	cukup melakukai	n transfer, muncu	ılkan pesan "Saldo tidak mencukupi"				
# Panjang rekenir	ng harus 10 digit						
Contoh Input:							
Masukkan PIN	123456						
Uang yang diset	10.000.000						
Pilihan Transfer: 1	1. Antar Rekening	g, 2. Antar Bank (input pilihannya angka 1 atau 2)				
Output: jika pilih 1				Output: jika pilih	າ 2		
Masukkan Rekeni	ing Tujuan	1234567890		Masukkan Kode	e Bank	1	
Masukkan Nominal Transfer		5.000.000		Masukkan Reke	Masukkan Rekening Tujuan		
Output : Transaks	i berhasil, saldo <i>i</i>	Anda saat ini Rp.	5.000.000	Masukkan Nom	inal Transfer	5.000.000	
				Output: Transal	si berhasil, saldo	Anda saat ini Rp. 4.	992.500

Note	: n	merupa	kan p	anjang	deret.	n adalah	inputan	
Soal	01							
n = 7								
1	3	5	7	9	11	13		
Soal	02							
n = 7								
2		6	8	10	12	14		
Soal	U3							
n = 7								
n = 7		7	10	13	16	19		
Soal	04							
n = 7		_	40	4-	0.4	0=		
1	5	9	13	17	21	25		
Soal	05							
n = 7					·			
1	5	*	13	17	*	25		
Soal	06							
n = 7								
1		*	9	13	*	17		
Soal	07							
n = 7						,		
2	4	8	16	32	64	128		

Soal (80							
n = 7 3		27	81	243	729	218	37	
Soal (09							
n = 7 4		*	64	256	*	1024		
Soal '	10 (X	XX di	tengah d	eret)				
n = 7 3	9	27	XXX	243	72	9 2	187	
n = 8 3	9	27	XXX	XXX	· ·	729	2187	6561
Soal '	11							
n = 2								
@@ @@								
n = 3								
@@@ @@@ @@@	D)							
Soal '	12							

Soal 01					
Buatlah progra	am untuk mencetak	pola berikut sepe	erti pada contoh b	erikut.	
Input					
Nama : Termir	nator				
Quotes : Hello	World!				
Repeat : 3					
Output					
Output Terminator say	, Hello World!				
	, Hello World!				
	, Hello World!				
-					
Soal 02					
Diinputkan nila	ai p sebagai panjan	g deret dan s seb	agai awalan dere	et.	
buat pattern be	erikut.				
input					
P?7					
S?3					
output					
1234567					
		I			
1234567					

jika 350.000 leb jika 250.000 leb jika 100.000 leb jika 50.000 lebih	membeli pakalan, 00 lebih maka Pak ih Pak Topik beli c ih Pak Topik beli k ih Pak Topik beli k pelanja pak Topik	c Topik membeli ja celana panjang, cemeja caos	L.	
input masukkan uang	ı : 850000			
output Pak Topik meml Pak Topik meml				
Soal 04				
input : n Constraint : n Output : 2 da Example : Ir o	adalah bilangan b baris angka, di ma an baris kedua ada nput n : 10 utput 1 3 5 7 9 2 4 6 8 10 nput n : 5 utput : 1 3 5 2 4	ana baris pertama		dengan n
Soal OF				
Soal 05				

Soal 01						
Diberikan array Cetak semua e Output : 2 4 6 8		,4,6,8,10.				
0 1 00						
Soal 02		10010				
	dengan element 2 element dengan uru 4 2					
Soal 03						
Diberikan array	dengan element 2 lement dengan per , 8, dan 10.					
Soal 04						
Isi array denga	ebagai panjang arr n element bilangan k semua element a 7 9 11 13	ganjil,				
Soal 05						
Contoh: input: nilai yan output: nilai 1 a Contoh 2: input: nilai yan	ada dalam deret di	posisi 3.	1, 5, 8			
Soal 06						
	t dengan element 1 element index ke 0,					

Soal 07							
Jumlah ka output awal	an elen 5+4+3	dengan element (ment di index gan 3+1+2+7+9+8=39 7+8=20 9=14	jil dan genap sela	iin nol			
Soal 08							

Buatlah deret angka yang terbentuk dari bilangan ganjil dan bilangan genap.

Angka pada index ganjil dari kedua deret bilangan tersebut saling dijumlahkan. Dan angka pada index dari kedua deret bilangan tersebut juga saling dijumlahkan. Index dimulai dari angka 0.

Input: Panjang array/panjang deret

Contoh: Dibawah ini hanya sekedar contoh yang menggunakan deret genap dan ganjil.

Input Panjang deret: 5 Deret genap: 0 2 4 6 8 Deret ganjil: 1 3 5 7 9

0+1;2+3;4+5;6+7;8+9

Output: 1, 5, 9, 13, 17

Soal 09						
Lalu diinputkan Berapakah Nila Contoh: Input: 1, 4, 2, 5 Output: 10 dar Penjelasan 4 element terke 4 element terke	5, 3	elemen dalam a simal dari penju 3 + 4 = 10 - 4 + 5 = 14	ement dalam arra	y?		
Soal 10						

Tentukan nilai minimal dan maksimal dari seluruh komponen dalam deret dengan panjang 10 ini.		
Input: 1 2 4 7 8 6 9 2 5 4		
Output: Min = 1, Max =9		

Soal01						
Diinputkan sebu Input : Kalimat : dia jala output : dia jalan jalan berdua		per kata ke bawa	h.			
Soal 02						
Diinputkan sebu Input: Kalimat: aku koo output: a k u k o e		per karakter ke ba	awah (selain spas	si)		
0100						
Input:	ah nama, cetak a e Doughlas John	walan di tiap kata	menggunakan h	uruf kapital.		
Soal 04						

		uruf kapital awala rtakan pattern bin		iap kata.		
Input : Kalimat : Liv Rur	ndgren Tyler					
output : L***V R*******N T****R						
Soal 05						
Buat program ur contoh 1: input : cari karak output : karakter contoh 2: input : cari karak	ntuk mencari kara ter ? o o ada dalam kali					
Soal 06						
Terdapat sebuah Tentukan apakal contoh: input: makan output: bukan ke contoh: input: katak output: kata pali	n kata tersebut pa ata palindrom	alindrom atau buk	kan.			
Soal 07						

Hitung karakter unik! Input Sembarang teks kalir Contoh : Halo Apa K Output Hitung jumlah kara halopkbrmu? 11 karakter	(abarmu?	asi)		
Soal 08				
Input Susilo Bambang Yudhoyo Output S***o B***g Y***o	ono			
Soal 09 Diberikan 2 buah kata, Bua				
Substring minimal satu kara Cth 1: Input hello world output YES	ikter.			
Cth 2: Input hi world output NO				
0 140				
Soal 10				

Hattori sedang berlatih untuk menjadi ninja yang baik dengan berlari melewati gunung dan lembah.

Yang didefinisikan sebagai gunung dan lembah adalah:

- Gunung: urutan Naik dan Turun yang bermula di 0 mdpl dan berakhir di 0 mdpl
- Lembah: urutan Turun dan Naik yang bermula di 0 mdpl dan berakhir di 0 mdpl

Hattori mencatat perjalanannya dengan simbol N saat ia menanjak dan T saat ia turun dalam sebuah urutan seperti berikut

Input: NNTNNNTTTTTNTTNTN

Berapa Gunung dan Lembah yang sudah dilewati hatori?

Soal 01							
Joan on							
pada tanggal Input: int x, y Output: tang	setiap x hari sekali, s z, kapan tanggal ter /; date/varchar z gal buka bersama se , y=2, z=20 April 202 April 2023	dekat mereka aka elanjutnya			ereka terakhir buk	a di hari yang s	sama
Soal 02							
akan libur be	khir mendapatkan libu rsama kembali? /; date/varchar z		. 00	. 00			
Output: tang	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari						
Output: tang Contoh: x=3	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari						
Output: tang Contoh: x=3	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari						
Output: tang Contoh: x=3 Output: 8 Ma	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari	2020	ibur bersama ke	embali			
Output: tang Contoh: x=3 Output: 8 Ma Tips 1. Hitung dul	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari aret 2020	2020 an mereka buka/li)		
Output: tang Contoh: x=3 Output: 8 Ma Tips 1. Hitung dulu 2. Buat inputa	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari aret 2020 u berapa hari kedepa	2020 an mereka buka/li em tanggal bahas)		
Output: tang Contoh: x=3 Output: 8 Ma Tips 1. Hitung duli 2. Buat input: 3. Convert in	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari aret 2020 u berapa hari kedepa an String sesuai siste	2020 an mereka buka/li em tanggal bahas ke variabel date	sa indonesia. mi)		
Output: tang Contoh: x=3 Output: 8 Ma Tips 1. Hitung dult 2. Buat inputa 3. Convert in 4. Ambil milis	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari aret 2020 u berapa hari kedepa an String sesuai siste putan menjadi date k	an mereka buka/li em tanggal bahas ke variabel date is sesuai perhitun	sa indonesia. mi ngan no 1)		
Output: tang Contoh: x=3 Output: 8 Ma Tips 1. Hitung dult 2. Buat inputa 3. Convert int 4. Ambil milis 5. Set date di	gal libur bersama se , y=2, z=25 Februari aret 2020 u berapa hari kedepa an String sesuai siste putan menjadi date k	an mereka buka/li em tanggal bahas ke variabel date is sesuai perhitun an milis yang baru	sa indonesia. mi ngan no 1)		