


BERFIKIR KOMPUTASIONAL (modular arithmetic)

Contoh soal :





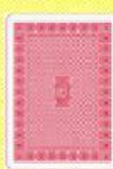
					= 9 gambar hati = 01001 (kode biner)
0	1	0	0	1	


Tantangan:

1. Temukan kode untuk 16 gambar hati.
Isi kotak kosong disebelah kanannya dengan angka biner

    	=	<div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div>
---	---	---

2. Temukan kode untuk 9 gambar hati
Urutkan gambar dalam kotak pengambilannya dari kiri
Isi kotak sebelah kanannya dengan angka biner

 <div style="display: inline-block; width: 80px; height: 80px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 80px; height: 80px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 80px; height: 80px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 80px; height: 80px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div>	=	<div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 30px; height: 30px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin: 0 5px;"></div>
---	---	---



Pada suatu pagi yang cerah, tiga sekawan, seekor kelinci, seekor kodok, dan seekor kangguru, bertanding dalam suatu lomba melompat (hopping race). Lintasannya merupakan keliling suatu lingkaran dengan 15 posisi langkah. Posisi langkah itu dinomori dari 0 sampai dengan 14. Setiap kali siapapun yang mencapai atau melalui posisi 14, posisi berikutnya adalah 0

Berang-berang yang kini jadi wasitnya, akan meniupkan peluit. Pada setiap meniupan peluit, kelinci dapat melompat tepat 3 posisi berikutnya, kodok melompat tepat 2 posisi berikutnya, kangguru melompat tepat 5 posisi berikutnya

Tantangan!

Sebutkan posisi kelinci, kodok dan kangguru pada meniupan peluit pertama, ke tiga, kelima dan ke-7 pada kotak yang kosong

	Tiupan peluit ke-1	Tiupan peluit ke-3	Tiupan peluit ke-5	Tiupan peluit ke-7
	3		0	
		6		14
	5		10	