

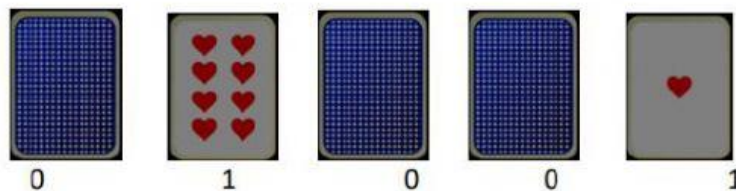
LATIHAN SOAL-SOAL BEBRAS

Nama Anggota Kelompok/ Kelas :

1.
2.
3.
4.
5.

Kerjakan soal-soal di bawah ini !

1. Terdapat lima kartu yang diletakkan berderet. Setiap kartu berisikan lambang hati dalam jumlah tertentu, dari kiri ke kanan secara berurutan adalah 16, 8, 4, 2, dan 1 hati. Di bagian bawah kartu terdapat tulisan angka 0 atau 1. Angka 1 dituliskan jika kartu di atasnya terbuka (dan terlihat gambar hatinya!). Angka 0 dituliskan jika kartu tertutup. Kartu-kartu dapat digunakan untuk membangkitkan kode-kode untuk angka-angka. Sebagai contoh, terdapat 9 gambar hati yang dapat terlihat pada gambar berikut ini, sehingga kode untuk angka 9 adalah 01001.



Tantangan :

Temukan kode untuk 26 gambar hati !

- Selamat mengerjakan -

2. Kelompok berjumlah 7 berang-berang memainkan "kursi-musik" yaitu berpindah kursi saat musik dimainkan.



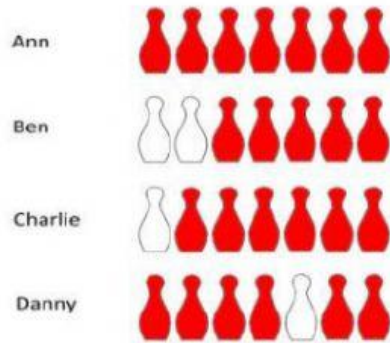
Saat musik dimulai, setiap berang-berang harus berpindah ke kursi searah dengan putaran jarum jam. Satu kursi dapat ditempati oleh lebih dari satu berang-berang. Pada setiap putaran, Berang-berang besar (A) akan berpindah tiga (3) kursi berlawanan arah jarum jam. Berang-berang sedang (C dan D) akan berpindah dua (2) kursi berlawanan arah jarum jam, sedangkan Berang-berang kecil (E, G, dan F) hanya akan berpindah satu (1) kursi searah jarum jam.

Tantangan :

Jika pada awalnya posisi masing-masing sebagaimana terlihat pada gambar di atas, kursi mana yang TIDAK diduduki berang-berangnya tepat setelah putaran ke-3?

3. Berang-berang Ani, Beni, Carla, dan Dani mempunyai pin merah dan putih. Setiap berang-berang mengatur 7 pin dalam satu baris, mulai dari kiri ke kanan, dengan aturan:
- a) Pin ketiga dari kiri harus berwarna merah.
 - b) Jika sebuah pin berwarna merah, pin di sebelah kanannya harus merah.

Gambar berikut menunjukkan bagaimana pin mereka diatur.



Tantangan :

Siapa yang tidak mengikuti aturan?