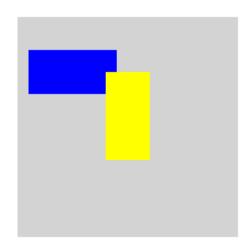


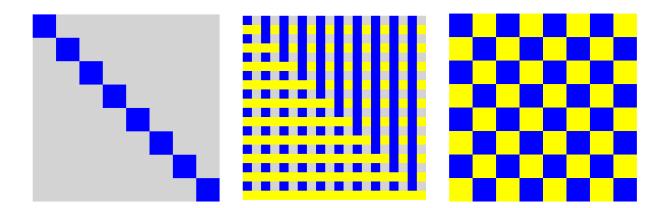
Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Programação II AD1 - 2° semestre de 2015

1. O padrão HTML5 inclui a especificação SVG (*Scalable Vector Graphics*) que permite incluir gráficos vetoriais numa página html. Um elemento svg define uma área de desenho com largura e altura dados pelos atributos width e height, respectivamente. Dentro de um elemento svg pode-se incluir diversas primitivas de desenho, especificadas de forma similar aos demais elementos html. Por exemplo, a elemento rect desenha um retângulo especificado pelos atributos x, y, width, e height, que definem, respectivamente, as coordenadas do canto superior esquerdo, largura e altura. Note que, por default, o eixo y aponta para baixo. As primitivas também suportam atributos que definem cores de desenho especificadas conforme o padrão html. O elemento rect, por exemplo, admite o atributo fill que define a cor de preenchimento. Eis um desenho simples e o código html que o produz.



Pede-se: escreva código PHP para gerar cada uma das figuras abaixo (2 pontos cada)



- 2. (4 pontos) Nos jogos pan-americanos cada país participa em várias modalidades de esporte, às vezes com mais de um atleta/equipe por modalidade. Assuma (irrealisticamente) que as medalhas em cada modalidade são conferidas por pontos, isto é, aquela equipe ou atleta que possui mais pontos ganha medalha de ouro, a que possui segunda melhor pontuação ganha medalha de prata e analogamente para a medalha de bronze. Faça uma modelagem lógica e desenhe um diagrama E-R correspondente para registrar a participação de todos os países nos jogos. Em particular, sua solução deve permitir recuperar:
 - (a) atletas e equipes inscritas pelos diversos países nas diversas modalidades,
 - (b) a pontuação de cada equipe/atleta em cada modalidade,
 - (c) a colocação (primeiro, segundo, etc) dos atletas em cada modalidade,
 - (d) o país vencedor da medalha de ouro, prata e bronze em cada modalidade