

# FATEC - SP

*Faculdade de Tecnologia de São Paulo*



FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

LPIV – LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV

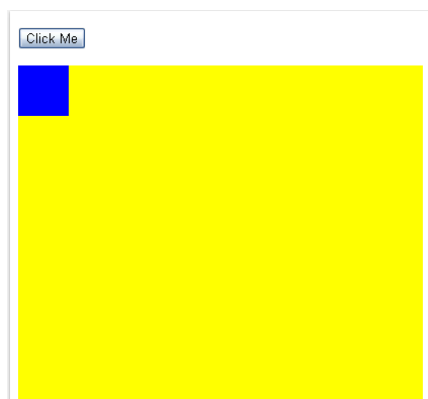
PROF. PAULO ROBERTO BERNICE

2ª PROVA

2o. SEMESTRE 2022

**DATA DA ENTREGA( MAX.): 03/12/2022**

- 1) Cria uma rotina que conforme o desenho faça uma animação do quadrado azul para que percorra diagonalmente o quadrado amarelo ao ser clicado o botão. Para dar maior ênfase quando o quadrado azul estiver no centro do quadrado amarelo faça sua cor tornar-se verde e quando deixar o centro tornar-se novamente azul.



- 2) Escreva uma rotina em Javascript que imprima os múltiplos de 5 menores que 39.

# FATEC - SP

*Faculdade de Tecnologia de São Paulo*



- 3) Defina um input box onde será digitado o nome da disciplina, com um botão para invocar a rotina que responderá com o nome do professor consultado numa lista interna. Caso a disciplina não seja encontrada retornar mensagem “disciplina não encontrada”. A caixa (box) inicialmente deverá vir preenchida com “LPIV”.
- 4) Inclua dois botões HTML e um campo do tipo texto em uma página. Exiba uma contagem progressiva no campo texto quando o botão “Início” for pressionado e encerre a contagem quando o botão “Término” for clicado. Formate os elementos com CSS.
- 5) Sofisticando o exercício anterior, crie um formulário com dois cronômetros um total e um parcial. O cronometro parcial poderá ser iniciado várias vezes enquanto o total continua correndo. Quando pressionado o botão de parada do cronometro total ambos os cronômetros serão parados.
- 6) Conforme a ilustração abaixo, utilizando CSS, escreva o rotina correspondente para que funcione. Significando que quando posicionar o Mouse sobre um dos quadrados a cor de fundo seja alterada para a cor respectiva (do quadrado).

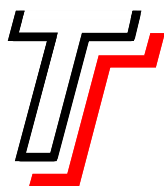
**Mudando background color(cor do fundo)**

Posicione o Mouse sobre os quadrados!



# FATEC - SP

Faculdade de Tecnologia de São Paulo



- 7) Um endocrinologista deseja controlar a saúde de seus pacientes e, para isso, se utiliza do índice de massa corporal (IMC). Sabendo-se que o IMC é calculado através da seguinte fórmula:  $IMC = \text{peso}/\text{altura}^2$

Criar um site que apresente o nome do paciente e sua faixa de risco, baseando-se na seguinte tabela:

IMC	Faixa de risco
Abaixo de 20	Abaixo do peso
A partir de 20 até 25	Normal
Acima de 25 até 30	Excesso de peso
Acima de 30 até 35	Obesidade
Acima de 35	Obesidade mórbida

Tabela IMC

**OBSERVAÇÃO:**

Em todas as páginas deverá existir o rodapé como o constante nestas folhas (por seu RA e seu nome).

É imprescindível que as respostas contenham além do código as evidências (hardcopy) da execução.