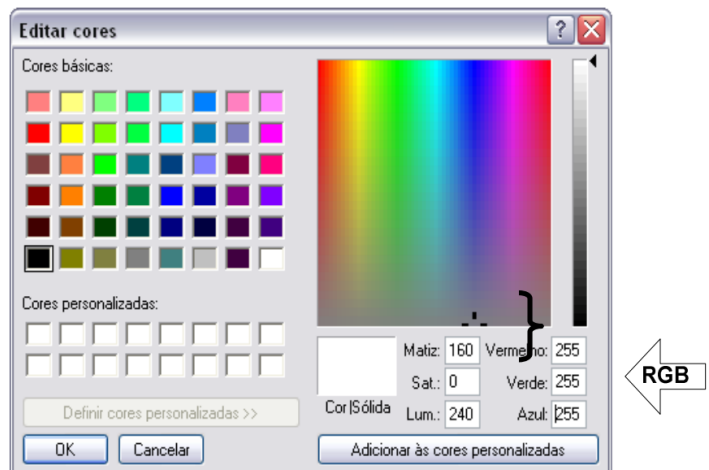
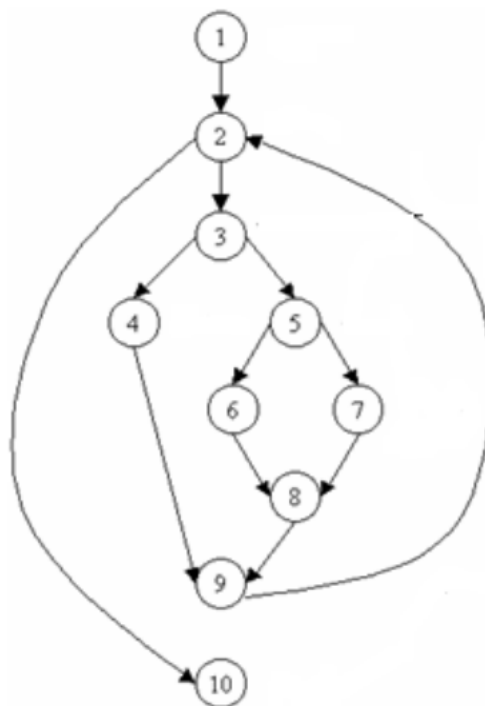


EXERCÍCIOS TESTES DE SOFTWARE

1) RGB é a abreviatura do sistema de cores aditivas formado por Vermelho (**R**ed), Verde (**G**reen) e Azul (**B**lue). A escala de RGB varia de 0 (mais escuro) a 255 (mais claro). A janela ao lado é encontrada em diversos aplicativos que permitem alteração de cores e, portanto, implementa o sistema de cores RGB. Para testar um dos campos que compõem o RGB utilizando a técnica de particionamento por equivalência e análise de valor limite que valores devem ser testados ?



2) Utilize a técnica do caminho básico para definir quantos caminhos devem ser testados para o código representado pelo grafo a seguir. Apresente claramente duas fórmulas de cálculo.



3) Uma empresa pensa em realizar testes para verificar o comportamento após um erro intencional e para avaliar o grau de compatibilidade com diversos equipamentos e sistemas operacionais. Que **categorias de testes** deveria adotar?

- a) usabilidade e funcionalidade
- b) recuperação e configuração
- c) eficiência e portabilidade
- d) portabilidade e tolerância a falhas

4) Por quê um **teste estrutural** não é apropriado nos estágios finais de teste.

5) Considerando as especificações de requisitos a seguir, faça o projeto de casos de teste utilizando a técnica de teste de **Particionamento de equivalência**.

Para um sistema de vendas, o cadastramento de clientes leva em consideração a entrada dos atributos: código do cliente, nome do cliente, endereço, cidade, estado e telefone. As seguintes condições de entradas devem ser consideradas na entrada de dados:

- *Código do cliente: deve ser um número com 6 dígitos, sendo aceitos apenas números maiores que 199999 e não são aceitos números maiores que 799999.*
- *Nome do cliente: são aceitos quaisquer nomes, desde que não estejam totalmente em branco e devem conter pelo menos um nome e um sobrenome.*
- *Endereço: deve constar o tipo de logradouro (avenida, rua, alameda, praça, etc), o nome do logradouro e, pelo menos, um número (ou a informação "s/n").*
- *Cidade: obrigatoriamente deve estar preenchido.*
- *Estado: somente são aceitos clientes da região Sudeste, ou seja, dos estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santo.*
- *Telefone: deve conter o DDD, o prefixo e o restante do número. Quando o cliente não tem telefone, ele deve informar um número para recados. Portanto, o número de telefone é um atributo obrigatório no cadastramento do cliente.*

6) Faça a correspondência apropriada entre as duas colunas considerando os **níveis de testes de software**:

- | | |
|------------------|---|
| (A) Sistema | () Testar as dependências entre os componentes |
| (B) Aceitação | () Realizar teste BETA |
| (C) Unidade | () Testar execução validando suas especificações |
| (D) Integração | () Testar componentes de forma isolada |

7) A respeito dos processos de **verificação, de validação e de teste de software**, assinale a opção correta.

- a) Verificação, validação e teste são atividades independentes e que não possuem qualquer vínculo entre si.
- b) Validação é uma atividade que permite realizar a verificação e os testes do software.
- c) Verificação consiste em analisar-se o software para confirmar se ele está sendo construído de acordo com o que foi especificado.
- d) Teste consiste em analisar-se o software construído para confirmar se ele atende às verdadeiras necessidades dos interessados.
- e) Os testes devem ser executados antes das atividades de verificação.

8) Em testes de software, a divisão do domínio de entrada de um módulo em um conjunto de estados válidos ou inválidos das condições de entrada é realizada por meio de:

- a) teste de caminho básico/lógico.
- b) particionamento de equivalência.
- c) análise de valor limite.
- d) teste funcional sistemático.