**Resumo**

1. **O que é teste?**

Teste é uma atividade de garantia de qualidade do software que consiste em executar o software (ou uma parte dele) e verificar se o comportamento apresentado é aquele que foi especificado.

1. **Qual a diferença entre teste e inspeção?**

O teste é uma atividade dinâmica, ou seja, requer a execução do software com algumas entradas, para que se possa verificar o seu comportamento. A inspeção não requer a execução do programa. Como o nome sugere, na inspeção, uma ou algumas pessoas examinam o produto (código, modelo, especificação) e verificam se ele está de acordo com algum padrão de qualidade definido.

1. **Qual a diferença entre teste e depuração?**

O teste tem como objetivo mostrar que, para alguma entrada, o software não funciona como deveria. A depuração, podemos dizer, é o passo seguinte, no qual o desenvolvedor deve localizar a causa da falha, que foi revelada durante o teste.

1. **O que são técnicas de teste?**

Para que o software seja bem testado, é preciso escolher com cuidado quais dados serão utilizados na sua execução, durante o teste. A escolha dos dados de teste é essencial para procurar aumentar a chance de revelar defeitos e para diminuir o custo do teste. Dessa forma, as técnicas de teste estabelecem formas de selecionar os dados de teste, buscando atingir esses dois objetivos.

1. **Qual a diferença fundamental entre as técnicas de teste?**

A diferença fundamental é a fonte de informação utilizada para que sejam escolhidos os dados de teste a serem utilizados. Uma técnica pode utilizar apenas a especificação de requisitos do software, outra pode utilizar o código fonte, e assim por diante.

1. **Por que preciso me preocupar com aprender a testar?**

Justamente porque a escolha de bons dados de teste não é uma tarefa trivial. Assim, aprender as técnicas de teste e como utilizá-las é um fator essencial para qualquer testador.

1. **Por que dizem que a atividade de teste é cara?**

Porque requer uma intensa atividade intelectual. A escolha dos dados de teste, a forma de aplicar as técnicas de teste e a execução do teste, acaba requerendo um tempo bastante longo. Além disso, existem muitos aspectos do software que podem causar problemas e que, por isso, precisam ser testados. Tratar de todos esses aspectos, também requer tempo e esforço humano. A automatização do teste é uma forma de reduzir o custo associado à sua execução.

1. **O que é automatização do teste?**

No contexto de teste de software, automatização é a utilização de um software especial (separado do software que está sendo testado), para controlar a criação e execução dos testes, e realizar a comparação da execução dos testes com as saídas esperadas para a execução do programa.

1. **Teste de Mutação é uma técnica ou um critério?**

Teste de mutação é um criterio da técnica de testes baseada em defeitos. Nessa técnica são utilizados os defeitos típicos do processo de desenvolvimento de software para que sejam derivados os requisitos de teste.

1. **Teste de Mutação é essencialmente automatizada, ou seja, só é possível de ser aplicada por meio do uso de ferramentas?**

Falso! É possível aplicar os conceitos da técnica de maneira manual. Contudo, os processos de criação de mutantes, execução dos casos de testes e verificação das saídas para os mutantes gerados tendem a ser custosos quando aplicados de maneira manual. Dessa forma, para uma aplicação efetiva do critério, é necessária a utilização de uma ferramenta capaz de automatizar o processo de aplicação da técnica.