Atividade Contextualizada 7

1. Marque a alternativa que não representa uma vantagem de aumentar o nível de abstração:
2. Programa menos acoplado
3. Mais fácil realizar manutenção
4. Operações mais genéricas (Faz mais com menos código)
5. Menor retrabalho
6. **Necessita de mais codificação**
7. Melhor estruturação de programas maiores
8. Marque a alternativa que não representa uma desvantagem de aumentar o nível de abstração:
9. O programa tende a ficar mais lento
10. Maior nível de raciocínio exigido
11. Pode não ser interessantes em aplicações pequenas
12. **Diminui o tempo de codificação inicial**
13. Em relação as funções, marque a alternativa incorreta:
14. São blocos de códigos organizados e reutilizáveis utilizados para realizar uma única ação.
15. Permitem maior modularização para a aplicação e alto grau de reutilização de código.
16. **Em Python, funções são um grupo de instruções que realizam várias tarefas;**
17. Elas ajudam a quebrar o nosso programa em partes menores e modularizadas;
18. Quando o programa cresce de tamanho as funções ajudam a manter a organização e o gerenciamento evitando repetições no código e seu reuso.
19. Funções devem ser criadas e chamadas;
20. Em relação aos objetos, marque a alternativa incorreta:
21. **Na programação orientada à objetos o foco é na criação de objetos que contém os dados ou as funcionalidades.**
22. O objeto é um elemento computacional que representa alguma entidade (abstrata ou concreta).
23. Tudo pode ser potencialmente representado como um objeto
24. Possui um espaço em memória para registrar o seu estado atual (um valor)
25. Existe um conjunto de operações associadas que podem ser aplicadas a ela

**Resposta questão aula 7:**

O nível de organização de um projeto colaborativo deve ser de alta abstração pois este precisa ser menos acoplado, mais fácil realizar manutenção, com operações mais genéricas e menos retrabalho.