Capítulo 3

Exercícios:

**3.1) a) Idade de uma pessoa:** INT

**b) Se a pessoa é maior de idade ou não:** BOOL / INT

**c) A altura de uma pessoa:** FLOAT

**d) Peso de uma pessoa:** FLOAT

**e) Primeira letra de um nome:** STRING

**f) Última letra de um nome:** STRING

**3.2) Considere as variáveis: a = 1; b = 2; c = ’1’; d = ’2’. Utilizando o operador "+"observe a diferença entre somar a + b e somar c + d. Qual a diferença e por que isso ocorre?**

Resp: A diferença entre as duas operações se dá pelo uso das aspas simples. A soma do primeiro caso (a + b) se torna uma operação aritmética simples de 1 + 2. Já no segundo caso (c + d), o resultado dessa operação se daria observando a tabela ASCII.

**3.3) Ainda considerando as variáveis da questão anterior, o que poderia se fazer para que a + b tenha o mesmo resultado de c + d ou vice versa?**

Resp: A melhor saída para se obter o mesmo resultado é retirar as aspas simples na segunda situação, ou adicionar as aspas na primeira situação.

**3.4)** **Em cada item a seguir diga se pode ser um nome de variável. Em caso negativo, informe o motivo:**

**a) x;** CERTO

**b) aux;** CERTO

**c) 1aluno;** A linguagem Python, requer que a variável inicie-se exclusivamente com LETRAS ou UNDERSCORES.

**d) aluno1;** CERTO

**e) aluno\_1;** CERTO

**f) aluno 1;**  A variável não pode ser declarada com espaços, pois há uma atribuição errônea à variável.

**g) \_aluno1;** CERTO

**h) int;** Nesse caso, a variável “int” não está disponível por se tratar de uma palavra reservada.

**i) Int;** CERTO

**j) int\_idade;** CERTO

**k) class;** Nesse caso, a variável “class” não está disponível por se tratar de uma palavra reservada.

Capítulo 6:

**6.6) Em algumas linguagens há a estrutura condicional switch, que não está presente no Python. Qual alternativa poderia ser usada, então, para o seguinte trecho de código genérico?**

Uma alternativa para a linguagem PYTHON, é utilizar o if-elif-else, que cumpre o mesmo papel.