

ACH2001 - Atividades Semanais

Prof. Luciano Antonio Digiampietri

Semana 6 - Entrega até 06/06 no eDisciplinas (favor submeter as respostas em um único arquivo no formato PDF).

1 Exercício 1

Escreva uma função chamada *cor* que recebe como parâmetro uma variável do tipo inteiro chamada *identificador* e imprime a palavra *verde* caso o valor do identificador seja igual a 1, *amarelo* caso o valor do identificador seja igual a 2, *azul* caso o valor do identificador seja igual a 3, e *branco* caso o valor do identificador seja igual a 4. Caso contrário (isto é, se o valor do identificador não for 1, 2, 3 ou 4) deverá imprimir “identificador invalido”. Utilize a estrutura *switch...case...default* para resolver este problema.

2 Exercício 2

Escreva o que será impresso pela execução da função abaixo, caso ela receba como parâmetro os dois últimos números de seu número USP mais 1 (por exemplo, se seu número USP é 12345, o valor do parâmetro será 46).

```
void conjecturaDeCollatz(int n){
    printf("Imprimindo sequencia iniciando em %i\n", n);
    while (n>1){
        if (n % 2 == 0) n = n/2;
        else n = 3*n + 1;
        printf("%i\n",n);
    }
}
```