

Aula 9 - 04/04/17

1) Exercícios

1. Faça um programa em C para gerar uma sequência de horários. A sequência inicia com 8h. Os demais horários são calculados de acordo com o tempo informado pelo usuário. O último horário da sequência não deve ser maior que 18h.

Para resolver o problema proposto, pede-se o desenvolvimento de uma função de nome *calcula_proximo_horario()* que recebe como entrada três parâmetros: **hora**, **minutos** e **tempo**. Esse procedimento deve **atualizar hora e minutos**, gerando o próximo horário da sequência.

Obs.: A função *calcula_proximo_horario()* não deve receber parâmetros diferentes dos especificados, não deve solicitar valores do usuário ou imprimir dados ou mensagens na tela. O programa principal deve usar (chamar) a função de maneira a resolver o problema proposto.

Exemplo 1*	Exemplo 2*
<i>Entre com o tempo em minutos: 30</i> <i>8h0</i> <i>8h30</i> <i>9h0</i> <i>9h30</i> <i>10h0</i> <i>10h30</i> <i>11h0</i> <i>11h30</i> <i>12h0</i> <i>12h30</i> <i>13h0</i> <i>13h30</i> <i>14h0</i> <i>14h30</i> <i>15h0</i> <i>15h30</i> <i>16h0</i> <i>16h30</i> <i>17h0</i> <i>17h30</i> <i>18h0</i>	<i>Entre com o tempo em minutos: 45</i> <i>8h0</i> <i>8h45</i> <i>9h30</i> <i>10h15</i> <i>11h0</i> <i>11h45</i> <i>12h30</i> <i>13h15</i> <i>14h0</i> <i>14h45</i> <i>15h30</i> <i>16h15</i> <i>17h0</i> <i>17h45</i>

*A entrada do usuário está representada em negrito, enquanto a saída do programa está representada em itálico.