

Função Recursiva

40 – Implemente um programa utilizando **função recursiva** para imprimir os itens de um menu, conforme a imagem abaixo. Os números “1,2,3,4 e 5” são os itens de menu que devem ser impresso fora da função. Em cada item de Menu tem os Submenu “5,6,7,8, 9 e 10”, sendo o Submenu, deve ser impresso através da função recursiva.

Item de menu: 1
Item do Submenu: 5
Item do Submenu: 6
Item do Submenu: 7
Item do Submenu: 8
Item do Submenu: 9
Item do Submenu: 10

Item de menu: 2
Item do Submenu: 5
Item do Submenu: 6
Item do Submenu: 7
Item do Submenu: 8
Item do Submenu: 9
Item do Submenu: 10

Item de menu: 3
Item do Submenu: 5
Item do Submenu: 6
Item do Submenu: 7
Item do Submenu: 8
Item do Submenu: 9
Item do Submenu: 10

Item de menu: 4
Item do Submenu: 5
Item do Submenu: 6
Item do Submenu: 7
Item do Submenu: 8
Item do Submenu: 9
Item do Submenu: 10

Item de menu: 5
Item do Submenu: 5
Item do Submenu: 6
Item do Submenu: 7
Item do Submenu: 8
Item do Submenu: 9
Item do Submenu: 10

Nome do projeto – exercicio0040.php

41 – Implemente o programa descrito abaixo utilizando **função recursiva**.

A fazenda “A” está implementado um sistema de irrigação subterrânea e necessita calcular o gasto de água em cada safra em m^3 , o total de m^3 gasto de água no ano, o custo em Reais de cada safra, o custo total do ano e o custo total ao longo de 5 anos. Seguindo os critérios abaixo.

- A fazenda possui 1287 hectares.
- Realiza 3 safras no ano, em cada safra é gasto 5267 m^3 de água por hectare.
- Cada m^3 tem o custo de R\$ 0,17.
- Em cada hectare deve ser acrescentado o custo da implantação do sistema de irrigação no valor de R\$ 1000,00 nas 12 primeiras safras.

Implemente o sistema que receba os dados acima citado, também uma função para calcular o custo safra, a mesma recebe os parâmetros: o custo de implantação, a área em hectares, m^3 gasto de água por hectare, custo de cada m^3 , número da safra, quantidade de m^3 gasto de água no ano, custo da safra do ano e o custo de 5 anos de safras. A função realiza o cálculo de quantidade de m^3 gasto de água na safra e o custo, em seguida realiza o cálculo de quantidade de m^3 gasto de água no ano e o custo, também imprime a quantidade de m^3 gasto de água na safra e o valor gasto em irrigação na safra. Caso seja 3º safra do ano necessário imprimir o custo do ano. Necessário também verificar quantas safras já foram contabilizadas, sendo inferior a 15, chama novamente a função (função recursiva). Sendo a 15 safra imprime o custo final de 5 anos.

Nome do projeto – exercicio0041.php