1. Qual o valor de y no final do programa abaixo? (fonte Marcia Marra)

Escreva um comentário em cada comando de atribuição explicando o que ele faz e o valor da variável à esquerda do '=' após sua execução.

int main() {

int y, \*p, x;   
y = 0;   
p = &y;   
x = \*p;   
x = 4;   
(\*p)++;   
x--;   
(\*p) += x;   
 printf ("y = %i\n", y);   
 return(0);

}

1. A divisão no conjunto de inteiros, produz 2 valores: o quociente e o resto.

No entanto, quando o divisor é zero há duas situações: impossível – quando apenas o divisor é zero e indeterminada quando o dividendo e o divisor são zeros.

* 1. Faça a função divisaoInteira(...) , que recebe dois valores (o dividendo e o divisor) e dois endereços de variáveis, um para armazenar o quociente e outro para o resto. Esta função realiza a operação de divisão, se for possível, preenchendo adequadamente o quociente e o resto, e retorna o valor 1 (sucesso). Caso a operação não possa ser realizada, a função deve retornar 0 , quando a divisão é impossível e -1 quando é indeterminada.
  2. Utilize sua função adequadamente na main abaixo:

int main (void)

{

int a, b, q, r, st;

printf("Digite dois valores: ");

scanf ("%d%d",&a,&b);

if (DivisaoInteira (.....................)==1){

printf ("%d /%d = %d com resto %d\n", a,b,q,r);

}

else {

printf ("Erro- divisor eh 0 \n");

}

return 0;

}

1. Construa o programa a seguir.
2. Faça a função horario que receba um parâmetro (inteiro por valor) com o total de minutos de um evento e receba também dois parâmetros (inteiros por referência) no qual deve preencher a quantidade de hora e de minutos equivalente. Por exemplo: 145 minutos equivale a 2 h e 25 min. Esta função deverá OBRIGATORIAMENTE chamar a função DivisaoInteira
3. Faça um programa que leia o tempo de treino (em minutos) de 10 atletas, mostrando a cada um, o tempo de treino no formato hh:mm. (utilize a função do item a).

No final deve ser exibido o maior tempo de treino e quantos atletas o fizeram