Exame Introdução à Programação

11 de Setembro de 2015

(Proposta de resolução)

```
1.
#include <stdio.h>
void main()
    int num, num ant, num seg, soma=0;
    printf("Introduza uma sequencia de numeros terminada por
zero\n");
    while(num_ant!=0&&num_seg!=0) {
        scanf("%d",&num_ant);
        if(num ant!=0)
            scanf("%d",&num_seg);
        if(num_seg)
            soma+=num ant*num seg;
        else soma+=num ant;
   printf("Resultado: %d", soma);
}
2. a)
int ContaDigito(int valor, int digito)
    int conta=0;
   while(valor!=0) {
```

```
if (valor%10==digito)
            conta+=1;
        valor=valor/10;
    }
   return conta;
}
2. b)
#include <stdio.h>
int ContaDigito(int valor, int digito);
void main()
    int num, conta 0, conta 2, conta 4, conta 6, conta 8,
conta pares=0;
    printf("Introduza valores inteiros positivos (para terminar
indique um valor que nao tenha digitos par):\n");
    do{
        scanf("%d", &num);
        if(num>0){
            conta 0=ContaDigito(num,0);
            conta 2=ContaDigito(num, 2);
            conta 4=ContaDigito(num,4);
            conta 6=ContaDigito(num,6);
            conta_8=ContaDigito(num,8);
conta pares=conta pares+conta 0+conta 2+conta 4+conta 6+conta 8;
        else
            printf("ERRO: Deve introduzir valores inteiros
positivos\n");
    } while(conta 0||conta 2||conta 4||conta 6||conta 8);
```

```
printf("Numero de digitos par introduzidos: %d",
conta_pares);
}
```