

Exercicios de Repeticao

Exemplo 1) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar -1. Apresente ao final a soma dos valores.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```
inteiro:iNum, iSoma;  
Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");  
Leia(iNum);  
iSoma = 0;  
Enquanto iNum<>-1 Faca  
    iSoma = iSoma + iNum;  
    Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");  
    Leia(iNum);  
Fim  
Escreva("A soma dos valores e:", iSoma);
```

Fim

Codigo do Softblue

```
início {  
    inteiro:iNum;  
    inteiro:iSoma;  
    leia("Digite um numero <> -1:",iNum);  
    iSoma=0;  
    enquanto(iNum <> -1) {  
        iSoma = iSoma + iNum;  
        leia("Digite um numero <> -1:",iNum);  
    }  
    escreva("A soma vale:",iSoma);  
}
```

Exercicios

1) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar um numero negativo. Apresente ao final a soma dos valores.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```
inteiro:iNum, iSoma;  
Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");  
Leia(iNum);  
iSoma = 0;  
Enquanto iNum >= 0 Faca
```

```

        iSoma = iSoma + iNum;
        Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
        Leia(iNum);
    Fim
    Escreva("A soma dos valores e:", iSoma);
Fim

```

2) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar -1. Apresente ao final a quantidade de valores digitados.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```

    inteiro:iNum, iQuantidade;
    Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
    Leia(iNum);
    iQuantidade=0;
    Enquanto iNum <> -1 Faca
        iQuantidade = iQuantidade + 1;
        Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
        Leia(iNum);
    Fim
    Escreva("A quantidade de valores e:", iQuantidade);

```

Fim

3) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar um numero negativo ou 0. Apresente ao final a soma dos valores.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```

    inteiro:iNum, iSoma;
    Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
    Leia(iNum);
    iSoma = 0;
    Enquanto iNum > 0 Faca
        iSoma = iSoma + iNum;
        Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
        Leia(iNum);
    Fim
    Escreva("A soma dos valores e:", iSoma);

```

Fim

4) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar um numero negativo ou 0. Apresente ao final a soma e quantidade de valores digitados.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```

inteiro:iNum, iSoma, iQuantidade;
Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
Leia(iNum);
iSoma = 0;
iQuantidade = 0;
Enquanto iNum > 0 Faca
    iSoma = iSoma + iNum;
    iQuantidade = iQuantidade + 1;
    Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
    Leia(iNum);
Fim
Escreva("A soma dos valores e:", iSoma);
Escreva("A quantidade de valores e:", iQuantidade);

```

Fim

5) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar um numero negativo ou 0. Apresente ao final a soma, quantidade e a media dos valores digitados.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```

inteiro:iNum, iSoma, iQuantidade;
real:rMedia;
Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
Leia(iNum);
iSoma = 0;
iQuantidade = 0;
Enquanto iNum > 0 Faca
    iSoma = iSoma + iNum;
    iQuantidade = iQuantidade + 1;
    Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
    Leia(iNum);
Fim
Escreva("A soma dos valores e:", iSoma);
Escreva("A quantidade de valores e:", iQuantidade);
rMedia = iSoma/iQuantidade;
Escreva("A media vale:", rMedia);

```

Fim

6) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar um numero negativo ou 0. Apresente ao final a soma dos numeros pares.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```

inteiro:iNum, iSoma;
Escreva("Digite um numero positivo:");

```

```

    Leia(iNum);
    iSoma = 0;
    Enquanto iNum > 0 Faca
        Se iNum % 2 = 0 entao
            iSoma = iSoma + iNum;
        FimSe;
        Escreva("Digite um numero positivo:");
        Leia(iNum);
    Fim
    Escreva("A soma dos valores e:", iSoma);
Fim

```

Estrutura de Repeticao com teste no FIM

Exemplo 1) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar -1. Apresente ao final a soma dos valores.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```

    inteiro:iNum, iSoma;
    iSoma = 0;
    Repita
        Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
        Leia(iNum);
        Se iNum <> -1 Entao
            iSoma = iSoma + iNum;
        Fim
    Ate iNum = -1
    Escreva("A soma dos valores e:", iSoma);

```

Fim

1) FUP que leia numeros inteiros do usuario ate o mesmo digitar um numero negativo. Apresente ao final a soma dos valores.

Algoritmo Exemplo1;

Inicio

```

    inteiro:iNum, iSoma;
    iSoma = 0;
    Repita
        Escreva("Digite um numero inteiro, -1 para sair:");
        Leia(iNum);
        Se iNum > 0 Entao

```

```

        iSoma = iSoma + iNum;
    Fim
    Ate iNum < 0
    Escreva("A soma dos valores e:", iSoma);
Fim
início {
    inteiro:iNum;
    inteiro:iSoma;
    iSoma=0;
    repita{
        leia("Digite um numero <> -1:", iNum);
        se(iNum <> -1){
            iSoma = iSoma + iNum;
        }
    }enquanto(iNum <> -1);
    escreva("A soma vale:", iSoma);
}

```

Validacao de Entrada no Softblue

```

início {
    caractere:cOp;
    escreva("1 - Primeira opcao");
    escreva("2 - Segunda opcao");
    escreva("3 - Sair");
    repita{
        leia("Digite a opcao (1,2,3)", cOp);
    }enquanto(cOp<>"1" E cOp<>"2" E cOp<>"3");
    escreva(cOp);
}

```

Exercicio Final 19/05/2014

FUP que mostre o menu "1 - calcula area triangulo, "2 - Calcula Media dos numeros digitados (-1) para sair", "3 - Soma Par (-1) para sair", 4 - Sair", pergunte o usuario a opcao, execute o solicitado, retorne ao menu ate o usuario sair.