INSTRUMENTO AVALIAÇÃO APRENDIZAGEM

Avaliação com base em estudos de caso para validação de conhecimentos

FACULDADE TECNOLOGIA SENAC Blumenau

CURSO:**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistema**

DISCIPLINA:Introdução a Programação de Computadores

DOCENTE: Pedro Edmundo Floriani

DATA: 12/05/2020

NOME ALUNO: Jefferson de Campos Santana

Indicadores:

* Utiliza adequadamente os tipos de variáveis em algoritmos de acordo com o contexto \_\_\_\_\_\_
* Utiliza operações aritméticas em programas \_\_\_\_\_\_\_\_
* Utiliza os comandos de leitura e escrita em algoritmos de acordo com o contexto \_\_\_\_\_\_\_
* Utiliza as estruturas condicionais em algoritmos de acordo com o contexto \_\_\_\_\_\_\_\_
* Utiliza as estruturas de repetição em algoritmos de acordo com o contexto \_\_\_\_\_\_\_\_

# Estudos de caso:

1. Um cinema deseja saber a opinião dos espectadores sobre o filme que está sendo exibido. Cada espectador, respondeu a um questionário, contendo sua idade e sua opinião sobre o filme: (1)ótimo, (2)bom, (3)regular, (4)ruim, (5)péssimo. Elaborar um algoritmo que, lendo estes dados, calcule e escreva:

* a quantidade de respostas Ótimo,
* a diferença de votos entre respostas Bom e Regular,
* a média de idade das pessoas que responderam ruim,
* a percentagem de respostas Péssimo .

obs.: Para finalizar informar 0 (zero) no lugar da idade.

Program Avalioacao;

var

idade,arm\_idade,opiniao,opt,op1,op2,op3,op4,op5:integer;

Begin

opt:= 0;

op1:= 0;

op2:= 0;

op3:= 0;

op4:= 0;

op5:= 0;

idade:= 0;

writeln('Entre com a sua idade');

readln(idade);

while(idade < > 0) do

begin

writeln('Digite a sua opiniao');

writeln('[1]Ótimo, [2]Bom, [3]Regular, [4]Ruim, [5]Péssimo');

readln(opiniao);

case (opiniao) of

1: begin

inc(op1);

inc(opt);

end;

2: begin

inc(op2);

inc(opt);

end;

3: begin

inc(op3);

inc(opt);

end;

4: begin

inc(op4);

inc(opt);

arm\_idade := arm\_idade + idade;

end;

5: begin

inc(op5);

inc(opt);

end;

end;

writeln('Entre com sua idade');

readln(idade);

end;

writeln(' A quantidade de votos ótimos foi: ',op1);

writeln(' A diferença de votos entre bom e regular foi: ',op2 - op3);

writeln(' A porcentegam de votos péssimos foi: ', ((op5\*100)/opt):2:2);

if (op4 > 0) then

writeln(' A média de idade de pessoas que responderam ruim foi: ', (arm\_idade/op4):2:2)

else

writeln(' Não houve nenhum voto para ruim.');

End.

1. Elabore um algoritmo que determine o valor de S: Onde:

S = -1/1 - 2/4 - 3/9 + 4/16 + 5/25 + 6/36 ... 30/900