

Guilherme Pereira do Amarilho

EXERCÍCIOS AVALIADOS

QUESTÃO 5

Início

```
inteiro num, cont = 1, aux;  
real soma = 1, fat;  
leia(num);  
enquanto (cont <= num) faça  
  início  
    aux = 1;  
    fat = 1;  
    enquanto (aux <= cont) faça  
      início  
        fat = fat * aux;  
        aux = aux + 1;  
      fim  
    fimenquanto  
    soma = soma + (1/fat);  
    cont = cont + 1;  
  fim  
fim
```

QUESTÃO 8

início

```
inteiro resposta = 1, cand1, cand2, cand3, cand4, nulo, branco;  
enquanto (resposta != 0) faça  
  início  
    leia(resposta);  
    escolha(resposta)  
    início  
      caso 1: cand1 = cand1 + 1;  
      caso 2: cand2 = cand2 + 1;  
      caso 3: cand3 = cand3 + 1;  
      caso 4: cand4 = cand4 + 1;  
      caso 5: nulo = nulo + 1;  
      caso 6: branco = branco + 1;  
    fim  
  fim  
fim
```

```
escrava("O candidato 1 recebeu: ",cand1," votos");  
escrava("O candidato 2 recebeu: ",cand2," votos");  
escrava("O candidato 3 recebeu: ",cand3," votos");  
escrava("O candidato 4 recebeu: ",cand4," votos");  
escrava("Houve: ",nulo," votos nulos");  
escrava("Houve: ",branco," votos em branco");  
fim
```

QUESTÃO 15

inicio

real doism = 0, maior = 0, media = 0, altura;

inteiro cont = 0;

enquanto (cont < 20) faca

 inicio

 leia(altura);

 se (altura > maior) então

 maior = altura;

 fimse

 se(altura >= 2) então

 doism = doism +1;

 fimse

 media = media + altura;

 cont = cont + 1;

 fim

fimenquanto

media = media / 20;

escreva(maior);

escreva(media);

escreva(doism);

fim

QUESTÃO 18

inicio

inteiro idade, sexo, experiencia, fem, masc, ho45, mu35, nova;

real medHomem;

enquanto (idade != 0) faca

 inicio

 leia(idade,sexo, experiencia);

 se (idade !=0) então

 se (sexo == 1) então

 masc = masc + 1;

 senao

 fem = fem + 1;

 fimse

 se (sexo == 1 e experiencia == 1) então

 medHomem = medHomem + idade;

 fimse

 se (sexo == 1 e idade >= 45) então

 ho45 = ho45 + 1;

 fimse

 se (sexo == 2 e experiencia == 1 e idade < 35) então

 mu35 = mu35 + 1;

 fimse

 se (nova == 0 e sexo == 2) então

 nova = idade;

 fimse

 se (idade < nova e sexo == 2 e experiencia == 1) entao

 nova = idade;

 fimse

 fimse

 fim

fimenquanto

 escreva("há ",fem," mulheres.");

 escreva("há ",masc," homens.");

 medHomem = medHomem/masc;

 escreva("A idade média dos homens com experiencia de trabalho é: ",medHomem," anos");

 ho45 = ho45/masc*100;

 escreva("A porcentagem dos homens com mais de 45 anos entre o total dos homens é: ",ho45,"%");

 escreva("número de mulheres com idade inferior a 35 anos e com experiência no serviço é de: ",mu35);

 se (nova == 0) então

 escreva("Não houve mulheres cadastradas")

 senao

 escreva("A idade da mulher mais nova com experiencia é: ",nova," anos.");

 fimse

fim

QUESTÃO 19

inicio

inteiro nota1, nota2, contador = 0, aprovados = 0, reprovados = 0, recuperacao = 0;

real media, mediageral;

enquanto(contador < 6) faça

 inicio

 leia(nota1,nota2);

 media = (nota1 + nota2)/2;

 mediageral = mediageral + media;

 imprima("Sua média é: ",media);

 se (media>=7) então

 aprovados = aprovados + 1;

 imprima("Você foi aprovado!");

 senão

 se (media > 5) então

 imprima("Você ficou em recuperação!");

 recuperacao = recuperacao + 1;

 senão

 imprima("Você Reprovou!");

 reprovados = reprovados + 1;

 fimse

 fimse

 contador = contador + 1;

 fim

fimenquanto

mediageral = mediageral/6

imprima("O total de alunos aprovado foi de: ",aprovado);

imprima("O total de alunos reprovados foi de: ",reprovados);

imprima("O total de alunos em recuperação foi de: ",recuperacao);

imprima("A média geral de todos os alunos é: ",mediageral);

fim