

Aluno: Matheus Oliveira Rodrigues  
Segurança da informação  
20/05/2015

algoritmo ListaVetorEx9{

//Declaração de variaveis

```
inteiro  codigo[9999], n=0, i, o=0, acertos=0, total=0;
real  porcentagem;
caracter gabarito[10], respostas[10]
```

//Processamento de Dados

```
escreva("Entre com o gabarito :");
para ( i=0; i<10; i++) {
    leia(gabarito[i]);
}
escreva("Entre com o codigo do", n+1,"º aluno :\n");
para ( n=0; n<9999; n++){
    leia(codigo[n]);
    escreva("Entre com a respostas do", codigo[n],"º aluno");
    para (o=0; o<10; o++){
        leia(resposta[o]);
        se (resposta[o] == gabarito[o]) {
            acertos=acertos + 1;
        }
    }
    escreva("Aluno", codigo[o], "acertou", acertos,"questões.");
    escreva("Entre com a respostas do", codigo[n]+1,"º aluno");
}
se (acertos >= 6){
    total=total + 1;
}
```

//Saída de dados

```
porcentagem = (total*100) / 9999;
escreva("A porcentagem de alunos aprovados é de ",porcentagem ,"%.");
}
```

algoritmo listaMatrizEx12{

```
inteiro linha, coluna, i, o;
```

```
escreva("Digite a quantidade de linhas :");
leia(linha);
enquanto(linha<0 ou linha>100){
    escreva("O valor da linha deve ser entre 1 e 100, Digite novamente:");
    leia(linha);
}
escreva("Digite a quantidade de colunas :");
leia(coluna);
enquanto( coluna != linha ){
    escreva("O valor da coluna deve ser igual ao da linha, Digite novamente:");
    leia(coluna);
}
```

```
inteiro matriz[linha][coluna], somalin=0,somacol=0, somadig1=0, somadig2=0 ;
```

```
para (i=0; i=linha; i++){
    para (o=0; o=coluna; o++){
        escreva("Entre com os valores da matriz:");
        leia(matriz[i][o]);
    }
}
para(i=0;i<coluna;n++){
    para(o=0;o<linha;o++){
        somalin=somalin+matriz[i][o];
    }
}
```

```
        }
    }
    para(o=0;o<linha;o++){
        para(i=0;i<coluna;i++){
            somacol=somacol+matriz[i][o];
            se(i == 0){
                somadig1=somadig1+matriz[i][o];
            }
        }
    }
    para(i=0;i<linha;i++){
        para(o=coluna;o>0;o--){
            somadig2=somadig2+matriz[i][o];
        }
    }
    se((somalin == somacol) e (somacol==somadig1) e (somadig1 == somadig2)){
        escreva("É um quadrado mágico!!!");
    }senão{
        escreva("Não é um quadrado mágico :(");
    }
}
```