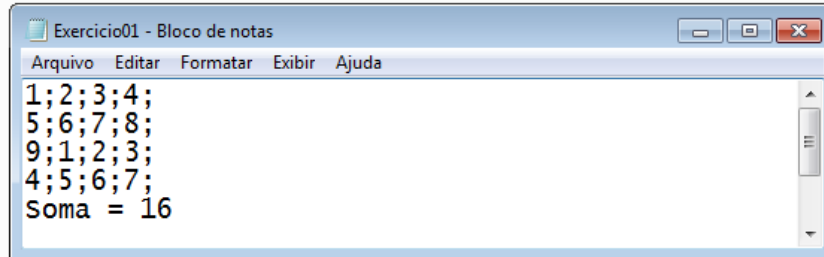


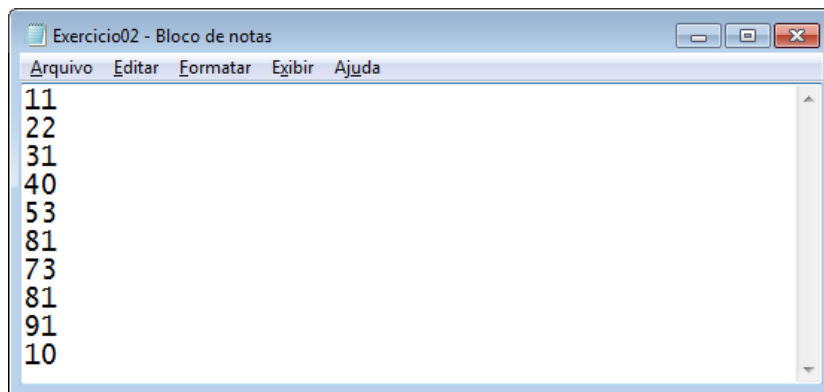
Lista de Exercícios - Arquivos

1. Elabore um algoritmo que solicite ao usuário 16 números inteiros preencha uma matriz (4 x 4). O algoritmo deverá armazenar em disco (arquivo) o conteúdo da matriz e o resultado a soma da diagonal principal. Por exemplo:



```
1;2;3;4;
5;6;7;8;
9;1;2;3;
4;5;6;7;
Soma = 16
```

2. Elabore um algoritmo faça a leitura do arquivo Exercicio02.txt e exiba a soma dos números pares. Por exemplo:

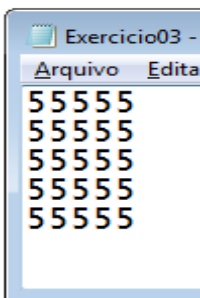


```
11
22
31
40
53
81
73
81
91
10
```

Soma dos números pares = 72

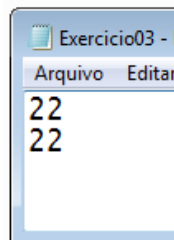
3. Elabore um algoritmo que solicite ao usuário um número inteiro (positivo e maior que zero) e escreva em disco (arquivo) um desenho que ilustre um quadrado. Por exemplo:

Número: 5



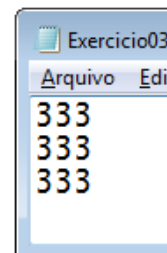
```
55555
55555
55555
55555
55555
```

Número: 2



```
22
22
```

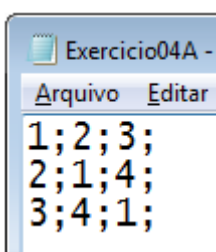
Número: 3



```
333
333
333
```

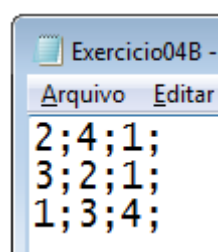
4. Elabore um algoritmo que faça a leitura de dois arquivos (Exercicio04A.txt e Exercicio04B.txt) e preencha duas matrizes (3X3). O algoritmo deve calcular a soma das matrizes e armazenar o resultado em um terceiro arquivo (Exercicio04C.txt). Por exemplo:

Exercicio04A.txt



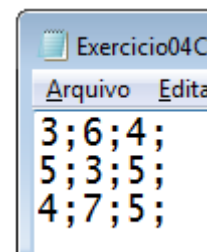
```
1;2;3;
2;1;4;
3;4;1;
```

Exercicio04B.txt



```
2;4;1;
3;2;1;
1;3;4;
```

Exercicio04C.txt



```
3;6;4;
5;3;5;
4;7;5;
```

5. Atualmente os funcionários da biblioteca fazem o controle de empréstimo de livros em planilhas eletrônicas. A massa de informações extraída das planilhas foi condensada em duas tabelas com o objetivo de responder certas perguntas. A tabela Aluno armazena as matrículas (1ª coluna) e nomes (2ª coluna) dos 10 (dez) alunos que mais pegaram livros na biblioteca. A primeira coluna da tabela Empréstimo identifica o aluno pela matrícula e as demais representam os livros emprestados ao aluno. Por exemplo, o aluno A07 (quarta linha) já pegou 03 livros: L01, L04 e L05.

A01	Maria
A02	José
A03	Ana Maria
A04	Pedro
A05	Flávio
A06	Maria Clara
A07	João
A08	André
A09	Maria
A10	Rafael

Tabela Alunos

A03	L04	L01	L06	L06	L01	L04	-	-	-
A02	L03	L01	L01	L03	L02	L02	L03	-	-
A01	L03	L03	L03	L03	L01	L04	-	-	-
A07	L01	L04	L05	L04	L01	L04	-	-	-
A05	L01	L02	L03	L04	L05	-	-	-	-
A09	L02	L04	L03	L04	L03	-	-	-	-
A04	L02	L02	L04	L02	L04	L02	L04	-	-
A10	L01	L04	L03	L04	L03	L03	-	-	-
A06	L03	L01	L03	L01	L03	-	-	-	-
A08	L01	L02	L06	-	-	-	-	-	-

Tabela Empréstimos

As informações das tabelas foram armazenadas em dois arquivos TabelaAlunos.txt e TabelaEmprestimos.txt. Estando tudo isto definido, foi solicitado:

- a) Elabore um procedimento para carregar em memória as informações do arquivo TabelaAlunos.txt;
- b) Crie um procedimento para carregar em memória as informações do arquivo TabelaEmprestimos.txt;
- c) Elabore uma função que retorne o livro mais emprestado;
- d) Elabore um procedimento imprima o nome e quantidade de livros emprestados ao aluno;
- e) Um algoritmo principal que utilize as funções e procedimentos acima.