Aprofundando:

Matrizes e vetores.

Definição de Matriz: é uma coleção de variáveis do mesmo tipo, acessíveis com um único nome e armazenadas contiguamente na memória.  
A individualização de cada variável de um vetor é feita através do uso de índices.

Vetores: São Matrizes de uma só dimensão.

cadeia frutos [4]

frutos [0] = “maca” A primeira posição é sempre [0] então de 0-3 temos 4.

frutos [1] = “pera”

frutos [2] = “uva”

frutos[3] = “jaca”

escreva (frutos [2])

Quando roda esse código ele vai retornar: uva.

Depois de varias explicações e demonstrações práticas, o professor deixou um exercício para fazermos no Portugol.

Criar uma matriz, para armazenar e exibir a seguinte informação.

João São Paulo (11) 99999-5241

Maria Ribeirão Preto (17) 99999-8596

Ana Manaus (92) 99999-8574

Deveria ser criado um loop de repetição, onde o terminal voltasse toda essa informação.

Escrevi da seguinte forma:

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro contador=0

cadeia cesta[][]={{"João","São Paulo","(11) 9999-5241"},{"Maria","Ribeirão Preto","(16) 99999-8596"},{"Ana","Manaus","(92) 99999-8574"}}

faca{

escreva ("Nome: " + cesta[contador][0] + " cidade: " + cesta[contador][1] + " Contato: " + cesta[contador][2] + "\n")

contador ++

}enquanto(contador <=2)

}

}