Lógica 2 Lista de Exercícios do prof. Felipe Teixeira

Técnico em informáfica integrado ao ensino médio

Giulia Santana dos Anjos SP3025918

Exercícios Array

1. Seja um array de inteiros de nove elementos. Escreva um programa em java que realize a seguinte sequência de ações, na ordem indicada:
   1. Preencha o array com o valor do índice de cada elemento;
   2. Imprima os elementos do array;
   3. Mulfiplicar cada elemento do array por 3;
   4. Repefir o item b;

**package** LG2Array;

**public** **class** Exe1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**int**[] indice = **new** **int**[9];

**for**(**int** i=0; i <= 8; i++) {

indice[i] = i;

System.***out***.println("os valores são:" + indice[i]);

}

**for**(**int** i=0; i <= 8; i++) {

indice[i] = indice[i]\*3;

System.***out***.println("os valores multiplicados por 3, são:" + indice[i]);

}

}

}

1. Faça um programa em java que preencha um array de 10 elementos com valores do índice em ordem inversa, ou seja, preenchendo da úlfima posição até a primeira.

**package** LG2Array;

**public** **class** Exe2 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**int**[] x = **new** **int**[10];

**for**(**int** i=9; i >= 0; i--) {

x[i] = i;

System.***out***.println("o " + i + "º valor do vetor é:" + x[i]);

}

}

}

1. Seja um array bidimensional de inteiros de 100 x 100. Escreva um programa em java que realize a seguinte sequência de ações, na ordem indicada:
   1. Preencha o array bidimensional com o valor da subtração dos índices de cada elemento;
   2. Imprima os elementos do array bidimensional;
   3. Mulfiplicar os índices de cada elemento por 7;
   4. Repetir o item b;

**package** LG2Array;

**public** **class** Exe3 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**int**[][] x = **new** **int**[100][100];

**for**(**int** i=0; i <= 99; i++) {

**for**(**int** j=0; j <= 99; j++) {

x[i][j] =i-j;

System.***out***.println(x[i][j]);

}

}

**for**(**int** i=0; i <= 99; i++) {

**for**(**int** j=0; j <= 99; j++) {

x[i][j] = x[i][j]\*7;

System.***out***.println(x[i][j]);

}

}

}

}

1. Faça um programa em java que preencha um array bidimensional de 50 x 100 posições com valores da soma dos índices em ordem inversa, ou seja, preenchendo da úlfima linha até a primeira.

**package** LG2Array;

**public** **class** Exe4 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**int**[][] x = **new** **int**[50][100];

**for**(**int** i=49; i >= 0; i--) {

**for**(**int** j=99; j >= 0; j--) {

x[i][j] =i + j;

System.***out***.println(x[i][j]);

}

}

}

}