```
import java.util.Random;
class Main {
 public static void main(String[] args) {
  Random random = new Random();
  int[][] matriz = new int[3][3];
  double[] vetor = new double[3];
  System.out.println("Gerando a matriz...:");
  for (int i = 0; i < 3; i++){
    for (int j = 0; j < 3; j++){
       matriz[i][j] = random.nextInt(10);
    }
  }
  System.out.println("Na sua matriz constam os numeros: ");
  for (int i = 0; i < 3; i++){
    for (int j = 0; j < 3; j++){
       System.out.print(matriz[i][j] + " ");
    }
    System.out.println("");
  }
  double somaPrincipal = 0;
   for (int i = 0; i < 3; i++){
    for (int j = 0; j < 3; j++){
     if(i==j){}
     somaPrincipal += matriz[i][j];
     }
    }
```

```
}
 double somaSecundaria = 0;
 for (int i = 2; i > 0; i--){
   for (int j = 2; j > 0; j--){
    if(i==j){}
    somaSecundaria += matriz[i][j];
    }
   }
 }
 double mediaSecundaria = somaSecundaria / 3;
 int x = 0;
 System.out.println("Vetor = ");
 for(int i = 0; i < 3; i++){
  for(int j = 0; j < 3; j++){
   if(j==i){
    vetor[x] = matriz[i][j] * mediaSecundaria;
    χ++;
   }
  }
 }
 for(int i = 0; i < 3; i++){
  System.out.println(vetor[i]);
 }
}
```

}