

```

public static void calcDet(int[][] matriz){
    int dp = 0;
    int ds = 0;
    int n = matriz[0].length;
    int colP = 0;
    int colS = n-1;
    for(int i = 0; i<n; i++){
        int diagonalP = 1;
        int diagonalS = 1;
        for (int linha = 0; linha < n; linha++) {
            if(colP == n){
                colP = 0;
            }
            else if(colP < 0){
                colP = n-1;
            }
            if(colS == n){
                colS = 0;
            }
            else if(colS < 0){
                colS = n-1;
            }
            diagonalS *= matriz[linha][colS];
            diagonalP *= matriz[linha][colP];
            colP ++;
            colS --;
        }
        ds += diagonalS;
        dp += diagonalP;
        colP --;
        colS ++;
    }
    int determinante = dp-ds;
    if(determinante < 0){
        determinante *=-1;
    }

    System.out.println("Diagonal principal: "+dp);
    System.out.println("Diagonal secundária: "+ds);
    System.out.println("determinante: "+determinante);
}

```