

```

#include <stdio.h>

#define D_MAX 100

int M[D_MAX][D_MAX];

int main() {
    int m, n;
    int i, j, k;
    int c = 0;

    printf("Digite as dimensões (m n) da matriz: ");
    scanf("%d %d", &m, &n);

    printf("Digite a matriz: \n");

    for (i = 0; i < m; i++)
        for (k = 0; k < n; k++)
            scanf("%d", &M[i][k]);

    for (i = 0; i < m; i++)
        for (j = i+1; j < m; j++) {
            float a = M[i][0]/M[j][0];
            k = 1;
            while (k < n &&
                ((float) M[i][k]/M[j][k]) - a > -0.000001 &&
                ((float) M[i][k]/M[j][k]) - a < 0.000001)
                k++;
            if (k == n) {
                printf("As linhas %d e %d são dependentes com razão %.3f.\n", i+1, j+1,
a);
                c++;
            }
        }
    if (c == 0)
        printf("Linhas indepedentes\n");
    return 0;
}

```