1) Criar um algoritmo que leia os elementos de uma matriz inteira de 3 x 3 e imprimir todos os elementos, exceto os elementos da diagonal principal.

```
#include <stdio.h>
main()
int lin,col, tab;
int mat[3][3];
for (lin=0; lin<3; lin++)
        for (col=0; col<3;col++)
                 printf("Digite ELEMENTO da linha %d, coluna %d da matriz: ",lin+1,col+1);
                 scanf("%d", &mat[lin][col]);
// Imprimindo a matriz menos diagonal principal
printf("\n\nMatriz menos a diagonal principal\n\n");
for (lin=0; lin<3;lin++)
        for (col=0;col<3;col++)
                 if (lin!=col)
                          printf("%d",mat[lin][col]);
                 printf("\t");
        printf("\n");
        printf("\n\n");
}
```

2) Criar um algoritmo que leia os elementos de uma matriz inteira de 3×3 e imprimir outra matriz multiplicando cada elemento da primeira matriz por 2.

```
#include <stdio.h>
main()
int lin,col, tab;
int mat[3][3], mat1[3][3];
for (lin=0; lin<3; lin++)
        for (col=0; col<3;col++)
                 printf("Digite ELEMENTO da linha %d, coluna %d da matriz: ",lin+1,col+1);
                 scanf("%d", &mat[lin][col]);
         }
// Preenche outra matriz (mat1) com os elementos multiplicados por 2
for (lin=0:lin<=2:lin++)
        for (col=0;col<3;col++)
                 mat1[lin][col] = (mat[lin][col])*2;
// imprime a matriz mat1
printf("\n\nMatriz com elementos multiplicados por 2\n\n");
for (lin=0;lin<=2;lin++)
        for (col=0;col<3;col++)
                 printf("%d\t",mat1[lin][col]);
         printf("\n\n");
}
```