

Exercício

Grupo 1 – Escolha do Aluno

Floyd.cpp

```
/* imprime o triangulo de Floyd ate uma certa linha . */
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int nlin;                /* numero de linhas no triangulo */
    int m,k,i,j;            /* contadores e auxiliares */

    printf("Entre com o numero de linhas (inteiro positivo): ");
    scanf("%d",&nlin);
    while (nlin<=0) {
        printf("Voce entrou com %ld, mas eu nao sei lidar com"
               " numero negativo ou zero.\n",nlin);
        printf("Tente de novo: ");
        scanf("%d",&nlin);
    }

    m=nlin*(nlin+1)/2; /* calc numero de elementos na matriz */

    for (k=0; m; k++) m /= 10; /* pega numero de digitos em m*/

    m=1;
    for (i=1; i<=nlin; i++) {
        for (j=0; j<i; j++) printf("%*d ",k,j+m);
        printf("\n");
        m +=i;
    }

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```