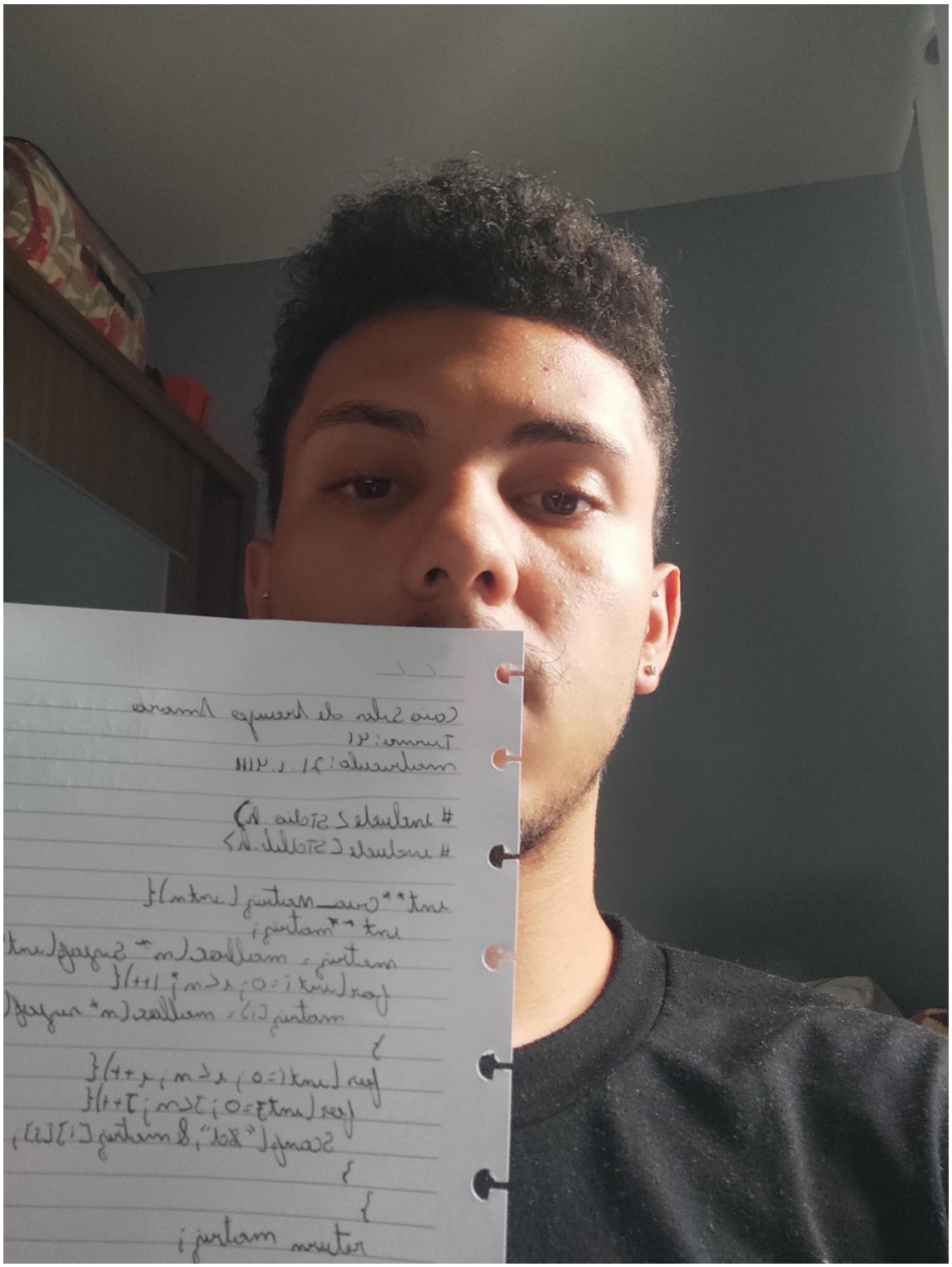

__/__/__

Caio Silva de Araujo Amorim
Turma: 41
matrícula: 21.1.4111

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int** cria_matriz(int n){
    int **matriz;
    matriz = malloc(n * sizeof(int*));
    for(int i=0; i<n; i++){
        matriz[i] = malloc(n * sizeof(int));
    }
    for(int i=0; i<n; i++){
        for(int j=0; j<n; j++){
            scanf("%d", &matriz[i][j]);
        }
    }
    return matriz;
}

void desaloca_matriz(int **A, int n){
    for(int i=0; i<n; i++){
        free(A[i]);
    }
    free(A);
}

int main(){
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int **matriz = cria_matriz(n);
    int soma=0;
    int menor = 999999;
```

__/__/__

```
for(int i=0; i<n, i++){
    for(int j=0; j<n; j++){
        if(matriz[i][j] < menor){
            aux = matriz[i][j];
            menor = matriz[i][j];
            matriz[i][j] = matriz[i][i];
            matriz[i][i] = aux;
        }
    }
}

Printf("\n");
for(int i=0; i<n; i++){
    for(int j=0; j<n; j++){
        Printf("%2d", matriz[i][j];
    }
    Printf("\n");
}
desaloca_matriz(matriz, n);
return 0;
}
```