



Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

Questão Única – Sequência Incompleta: O arquivo *sequencia.txt* possui vários números inteiros em ordem crescente, entretanto estão faltando alguns números na sequência. Escreva um programa que imprima os números que estão faltando neste arquivo. Considere que o arquivo *sequencia.txt* possui apenas 1 número por linha.

```
4
5
6
7
8
13
14
15
17
```

sequencia.txt

Para o exemplo acima, a saída esperada na tela é:

```
9 10 11 12 16
```

Observações importantes:

- 1) Este é apenas um exemplo de arquivo, seu programa deve funcionar para quaisquer exemplos. É sugerido testar com outros exemplos.
- 2) Lembre-se de testar a abertura do arquivo de entrada.

Solução:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int atual = 0;
    int lido = 0;
    int c = 0;
    FILE *fp = fopen("sequencia.txt","r");
    if(fp == NULL){
        printf("Erro na abertura de arquivo");
        exit(1);
    }
    c = fscanf(fp,"%d", &lido);
    atual = lido;
    while(c == 1){
        while(atual < lido){
            printf("%d ",atual);
            atual++;
        }
        c = fscanf(fp,"%d", &lido);
        atual++;
    }
    fclose(fp);
    return 0;
}
```