

Algoritmos 2

Aluno: Fernando Petri

RA: 20240770

Data: 23/02/2025

Exercício

Crie um vetor para armazenar os nomes dos meses, depois peça para o usuário digitar o número de um mês, só aceite números entre 1 e 12. Caso o mês digitado pelo usuário não esteja entre 1 e 12 mostre uma mensagem informando que o valor digitado é inválido, mas, caso o valor digitado esteja entre 1 e 12 mostre o nome do mês correspondente ao número digitado.

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

#define MONTHS_AMOUNT 12

int main()
{
    char months[12][9] = {
        "Janeiro", "Fevereiro", "Março", "Abril", "Maio", "Junho",
        "Julho", "Agosto", "Setembro", "Outubro", "Novembro", "Dezembro"};

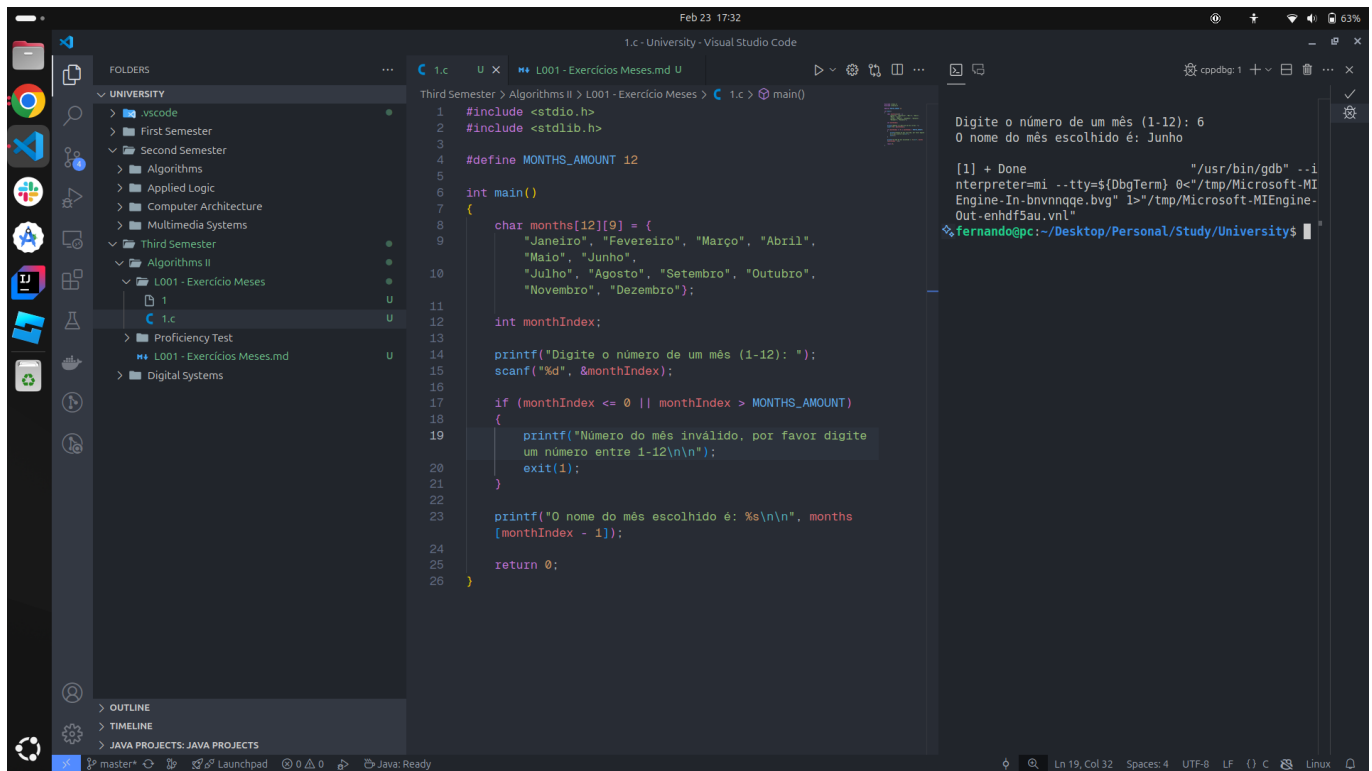
    int monthIndex;

    printf("Digite o número de um mês (1-12): ");
    scanf("%d", &monthIndex);

    if (monthIndex <= 0 || monthIndex > MONTHS_AMOUNT)
    {
        printf("Número do mês inválido, por favor digite um número entre 1-12\n\n");
        exit(1);
    }

    printf("O nome do mês escolhido é: %s\n\n", months[monthIndex - 1]);

    return 0;
}
```



```
1.c - University - Visual Studio Code
1.c > main()

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 #define MONTHS_AMOUNT 12
5
6 int main()
7 {
8     char months[12][9] = {
9         "Janeiro", "Fevereiro", "Março", "Abril",
10        "Maio", "Junho",
11        "Julho", "Agosto", "Setembro", "Outubro",
12        "Novembro", "Dezembro"};
13
14     int monthIndex;
15
16     printf("Digite o número de um mês (1-12): ");
17     scanf("%d", &monthIndex);
18
19     if (monthIndex <= 0 || monthIndex > MONTHS_AMOUNT)
20     {
21         printf("Número do mês inválido, por favor digite um número entre 1-12\n");
22         exit(1);
23     }
24
25     printf("O nome do mês escolhido é: %s\n", months[monthIndex - 1]);
26
27     return 0;
28 }
```

Digite o número de um mês (1-12): 6
O nome do mês escolhido é: Junho

[1] + Done "/usr/bin/gdb" --i
nterpreter=mi --tty=\${DbgTerm} 0<"/tmp/Microsoft-MI
Engine-In-bvnnqge.bvg" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngine-
Out-enhf5au.vnl"

fernando@pc:~/Desktop/Personal/Study/University\$

```
Digite o número de um mês (1-12): 13
Número do mês inválido, por favor digite um número
entre 1-12

[1] + Done "/usr/bin/gdb" --i
nterpreter=mi --tty=${DbgTerm} 0<"/tmp/Microsoft-MI
Engine-In-qmpvhmtv.hvw" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngine-
Out-ypub4opu.qfb"
fernando@pc:~/Desktop/Personal/Study/University$
```