

NOME:Lucas Abraão santana serra
RA:G416783
TURMA:DS2Q18

Lista de Exercício 2

1. Faça um programa que escreva seu nome na tela.

Resposta:

The screenshot shows a C++ program in a text editor and its execution in a command prompt. The program, named 'nome_completo_colega.cpp', includes `<stdio.h>` and `<stdlib.h>`. It defines a `main()` function that declares a character array `nome[]` with the value "Lucas Abraao santana serra", prints it using `printf("%s", nome);`, and returns 0. The command prompt window shows the output "Lucas Abraao santana serra", the process return code 0, and the execution time of 0.045 seconds.

```

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

int main()
{
    char nome[] = "Lucas Abraao santana serra";

    printf("%s", nome);

    return 0;
}

```

```

"C:\Users\Lucas\Desktop\UNIP\LISTA DE EXERCICIOS 2\Ex1.exe"
Lucas Abraao santana serra
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.045 s
Press any key to continue.

```

2. Faça um programa que escreva o nome completo de 5 colegas da sala separados por vírgulas em uma única linha utilizando um único comando printf.

Resposta:

The screenshot shows a C++ program in a text editor and its execution in a command prompt. The program, named 'nome_completo_colega.cpp', includes `<stdio.h>` and `<stdlib.h>`. It defines a `main()` function that declares five character arrays: `parsaI[]` ("Pedro henrique"), `parsaII[]` ("enzo bovo"), `parsaIII[]` ("Raul medeiros"), `parsaIV[]` ("Henry Shineider"), and `parsaV[]` ("Marcos Vinicius Da Silva"). It prints all five names separated by commas using a single `printf` statement: `printf("%s, %s, %s, %s, %s", parseI, parseII, parseIII, parseIV, parseV);`. The command prompt window shows the output "Pedro henrique, enzo bovo, Raul medeiros, Henry Shineider, Marcos Vinicius Da Silva", the process return code 0, and the execution time of 0.028 seconds.

```

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

int main() {
    char parseI[] = "Pedro henrique";
    char parseII[] = "enzo bovo";
    char parseIII[] = "Raul medeiros";
    char parseIV[] = "Henry Shineider";
    char parseV[] = "Marcos Vinicius Da Silva";

    printf("%s, %s, %s, %s, %s", parseI, parseII, parseIII, parseIV, parseV);

    return 0;
}

```

```

C:\Users\Lucas\Desktop\UNIP\C\nome_completo_colega.exe
Pedro henrique, enzo bovo, Raul medeiros, Henry Shineider, Marcos Vinicius Da Silva
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.028 s
Press any key to continue.

```

3. Faça um programa que escreva o nome completo de 5 colegas da sala separados por vírgulas em uma única linha onde cada nome deve ser escrito por um printf diferente.

Resposta:

```
nome_completo_colega.cpp  ex3.c  X
#include <stdlib.h>

int main() {
    char parsaI[] = "Pedro henrique";
    char parsaII[] = "enzo bovo";
    char parsaIII[] = "Raul medeiros";
    char parsaIV[] = "Henry Shineider";
    char parsaV[] = "Marcos Vinicius Da Silva";

    printf("%s,", parsaI);
    printf(" %s,", parsaII);
    printf(" %s,", parsaIII);
    printf(" %s,", parsaIV);
    printf(" %s", parsaV);

    return 0;
}
```

C:\Users\Lucas\Desktop\UNIP\LISTA DE EXERCICIOS 2\ex3.exe
Pedro henrique, enzo bovo, Raul medeiros, Henry Shineider, Marcos Vinicius Da Silva
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.047 s
Press any key to continue.

4. Faça um programa que escreva o nome completo de 5 colegas da sala, sendo um nome por linha utilizando um único comando printf

Resposta:

```
nome_completo_colega.cpp  ex3.c  X
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main() {
    char parsaI[] = "Pedro henrique";
    char parsaII[] = "enzo bovo";
    char parsaIII[] = "Raul medeiros";
    char parsaIV[] = "Henry Shineider";
    char parsaV[] = "Marcos Vinicius Da Silva";

    printf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n", parsaI, parsaII, parsaIII, parsaIV, parsaV);

    return 0;
}
```

C:\Users\Lucas\Desktop\UNIP\C\nome_completo_c...
Pedro henrique
enzo bovo
Raul medeiros
Henry Shineider
Marcos Vinicius Da Silva
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.625 s
Press any key to continue.

5. Faça um programa que escreva o nome completo de 5 colegas, sendo um nome por linha utilizando 5 instruções printf.

Resposta:

```
nome_completo_colega.cpp  ex3.c  X
#include <stdlib.h>

int main() {
    char parsaI[] = "Pedro henrique";
    char parsaII[] = "enzo bovo";
    char parsaIII[] = "Raul medeiros";
    char parsaIV[] = "Henry Shineider";
    char parsaV[] = "Marcos Vinicius Da Silva";

    printf("%s\n", parsaI);
    printf("%s\n", parsaII);
    printf("%s\n", parsaIII);
    printf("%s\n", parsaIV);
    printf("%s", parsaV);

    return 0;
}
```

C:\Users\Lucas\Desktop\UNIP\LISTA DE EXERCICIOS 2\ex3.exe
Pedro henrique
enzo bovo
Raul medeiros
Henry Shineider
Marcos Vinicius Da Silva
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.047 s
Press any key to continue.

8. Analise o código C a seguir e responda o que ele faz?

```
#include <stdio.h>
int main(){
    char *nome = "Leandro";
    char *nomeDoMeio = "Araújo";
    char *sobreNome = "Silva";
    printf("Nome completo: %s %s %s", nome, nomeDoMeio, sobreNome);
    return 0;
}
```

Resposta: Escreve o nome completo, que são os dados inseridos nas variáveis string.

9. Analise o código C a seguir e responda o que ele faz?

```
#include <stdio.h>
int main(){
    char *nome = "Maria";
    char *nomeDoMeio = "Cecília";
    char *sobreNome = "Oliveira";
    printf("Nome completo: %s %s %s", nome, nomeDoMeio, sobreNome);
    return 0;
}
```

Resposta: Escreve o nome completo, que são os dados inseridos nas variáveis string.

10. Qual a diferença entre o código 8 e 9

Resposta: No código 8 escreve o nome “Leandro Araujo Silva” e no código 9 escreve “Maria Cecília Oliveira”

11. Ao compilar o código a seguir o mesmo está apresentando erro e não está compilando. Corrija o código

```
#include <stdio.h>
int main(){
    printf("tenho fe que este programa vai compilar.")
    return 0;
}
```

Resposta: está faltando “,” no final dos parênteses do printf.

12. Ao compilar o código a seguir o mesmo está apresentando erro e não está compilando. Corrija o código

```
#include <stdio.h>
int main(){
    printf(tenho fe que este programa vai compilar.);
    return 0;
}
```

Resposta: está faltando aspas dupla no texto dentro dos parênteses

13. Ao compilar o código a seguir o mesmo está apresentando erro e não está compilando. Corrija o código

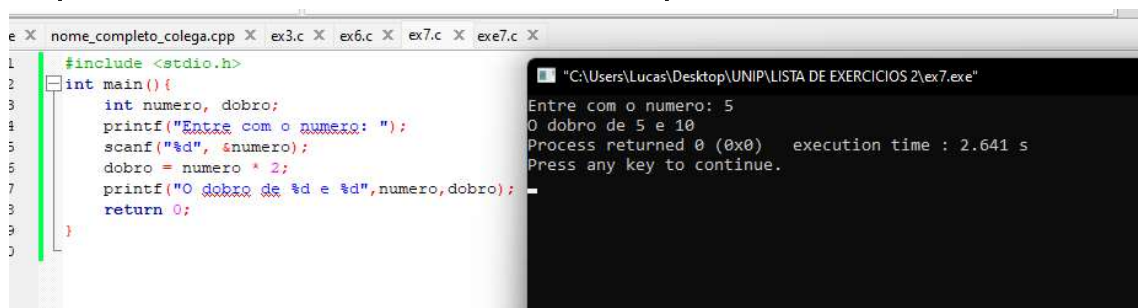
```
int main(){
    printf("tenho fe que este programa vai compilar.");
    return 0;
}
```

Resposta: Falta inserir a biblioteca <stdio.h>

14. O programa a seguir deveria apresentar o dobro do valor do número informado, porém está funcionando corretamente apenas quando o número informado é dois. Corrija o programa para que ele calcule o dobro corretamente de qualquer número.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int numero, dobro;
    printf("Entre com o numero: ");
    scanf("%d", &numero);
    dobro = numero + 2;
    printf("O dobro de %d e %d", numero, dobro);
    return 0;
}
```

Resposta: Na variável dobro, substitui o sinal “+” por “ * ” .



The screenshot shows a C++ IDE with the following code in the editor:

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(){
3     int numero, dobro;
4     printf("Entre com o numero: ");
5     scanf("%d", &numero);
6     dobro = numero * 2;
7     printf("O dobro de %d e %d", numero, dobro);
8     return 0;
9 }
10
```

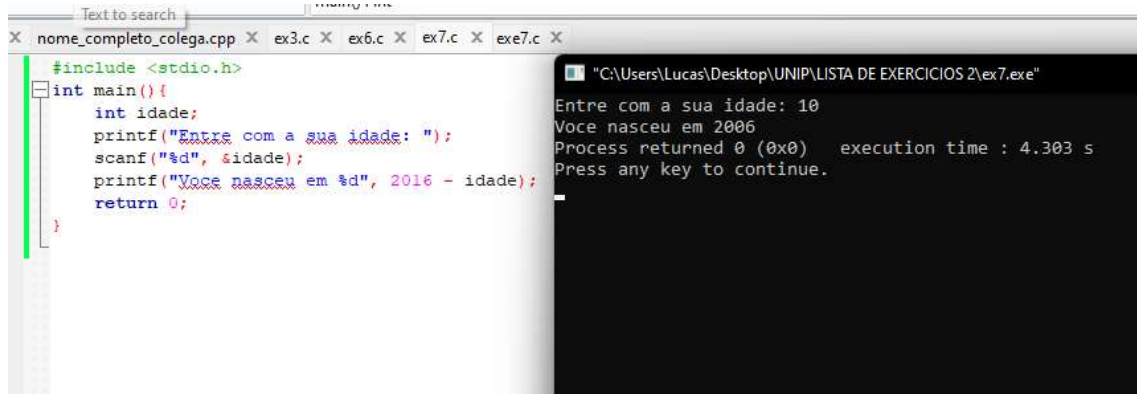
The output window shows the execution results:

```
"C:\Users\Lucas\Desktop\UNIP\LISTA DE EXERCICIOS 2\ex7.exe"
Entre com o numero: 5
O dobro de 5 e 10
Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.641 s
Press any key to continue.
```

15. O código a seguir não está compilando, qual é o problema com o código?

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int idade;
    printf("Entre com a sua idade: ");
    scanf("%d", idade);
    printf("Voce nasceu em %d", 2016 - idade);
    return 0;
}
```

Resposta: Está faltando o “&” na variável idade da função SCANF.



The screenshot shows a code editor with a C program and a terminal window. The code in the editor is:

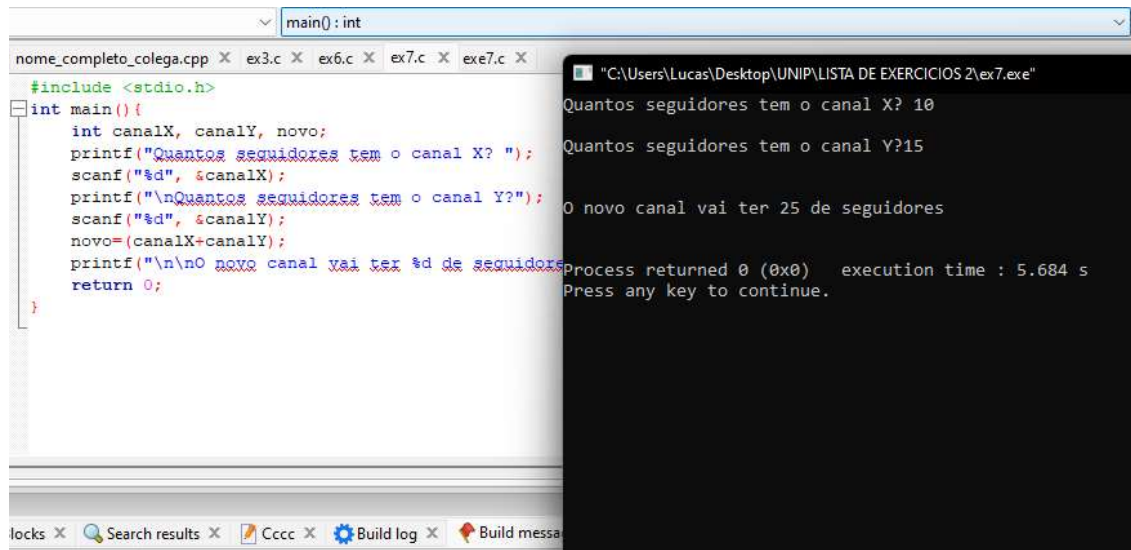
```
#include <stdio.h>
int main(){
    int idade;
    printf("Entre com a sua idade: ");
    scanf("%d", idade);
    printf("Voce nasceu em %d", 2016 - idade);
    return 0;
}
```

The terminal window shows the output of the program:

```
"C:\Users\Lucas\Desktop\UNIP\LISTA DE EXERCICIOS 2\ex7.exe"
Entre com a sua idade: 10
Voce nasceu em 2006
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.303 s
Press any key to continue.
```

16. Cada youtuber tem uma quantidade de seguidores, supondo que dois youtuber decida juntar seus canais e todos os seus seguidores irão se inscrever neste novo canal. Faça um programa que recebe a quantidade de seguidores de cada canal, a quantidade de seguidores que seguem ambos os canais e em seguida exiba a quantidade total de seguidores que o novo canal terá.

Resposta:



```
nome_completo_colega.cpp X ex3.c X ex6.c X ex7.c X exe7.c X
main() : int
#include <stdio.h>
int main() {
    int canalX, canalY, novo;
    printf("Quantos seguidores tem o canal X? ");
    scanf("%d", &canalX);
    printf("\nQuantos seguidores tem o canal Y?");
    scanf("%d", &canalY);
    novo=(canalX+canalY);
    printf("\n\nO novo canal vai ter %d de seguidores", novo);
    return 0;
}
```

"C:\Users\Lucas\Desktop\UNIP\LISTA DE EXERCICIOS 2\ex7.exe"

Quantos seguidores tem o canal X? 10

Quantos seguidores tem o canal Y?15

O novo canal vai ter 25 de seguidores

Process returned 0 (0x0) execution time : 5.684 s

Press any key to continue.

locks X Search results X Cccc X Build log X Build messa