

Exercício 1:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
char str[100] = "Programacao Aplicada a Engenharia de Agrimensura e Cartografica";

printf("%s \n", str);
return 0;
}
```

Exercício 2:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
char str[20] = "Leonidas";
int i = 0;
int tamanho = 0;

for(i=0; str[i]!='\0'; i++){
    tamanho += 1;
}
printf("%d", tamanho);
return 0;
}
```

Exercício 3:

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main()

{

char str[20] = "Agosto";

int i = 0;


for(i=0; str[i] != '\0'; i++){

    if(str[0]== 'A' || str[0]== 'a'){

        printf("%s", str);

        str[i] = '\0';

    }

    else

        printf("A palavra nao começa com A");

    break;

}

return 0;

}
```

Exercício 4:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char str[20] = "Amares";
    int i = 0;
    for(i=0; i<= str[4]; i++){
        str[4] = '\0';
        printf("%s", str);
    }
    return 0;
}
```

Exercício 5:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char nome[25];
    int tamanho = 0;

    printf("Digite um nome: ");
    fgets(nome, 25, stdin);

    tamanho = strlen(nome);
    printf("Tamanho = %d", tamanho);
    return 0;
}
```

Exercício 6:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char nome[30];
    char sexo[10];
    int idade[2];
    int i = 0;
    printf("Digite um nome: ");
    fgets(nome, 30, stdin);

    printf("Sexo F ou M? ");
    fgets(sexo, 10, stdin);

    printf("Digite a idade: ");
    scanf("%d", &idade[i]);

    for(i=0; i<=sexo[i]; i++){
        if(sexo[i]== 'F' && idade[i]< 25){
            printf("\n Aceita");
        }
        else
            printf("\n Nao aceita.");
        break;
    }
    return 0;
}
```

Exercício 7:

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main()

{

char str1[20] = "Leonidas";

char str2[20] = "Marina";

int i = 0;

for(i=0; str1[i] == str2[i]; i++){

    printf("\n Sao iguais.");

    break;

}

for(i=0; str1[i] != str2[i]; i++){

    printf("Sao diferentes.");

    break;

}

return 0;

}
```

Exercício 8:

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

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

```
#include <string.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
char str[20] = "0121321";
```

```
int i = 0;
```

```
int cont = 0;
```

```
for(i=0; str[i] != '\0'; i++){
```

```
    if(str[i] == '1'){
```

```
        cont += 1;
```

```
    }
```

```
}
```

```
printf("%d", cont);
```

```
return 0;
```

```
}
```

Exercício 9:

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main()

{

char str1[20] = "01010101";

int i = 0;


for(i=0; str1[i] != '\0'; i++){

    if(str1[i] == '0'){

        str1[i] = '1';

    }

}

printf("%s", str1);

return 0;

}
```

Exercício 10:

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

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

```
#include <string.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
char str[20];
```

```
int i = 0;
```

```
printf("Digite uma palavra: ");
```

```
fgets(str, 20, stdin);
```

```
for(i = strlen(str) - 1; i >= 0; i--){
```

```
    printf("%c", str[i]);
```

```
    str[i] = '\0';
```

```
}
```

```
return 0;
```

```
}
```