

### Questão 1

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main(){
char a[20];//Declaração de dois vetores.
char b[20];
printf("Informe uma palavra :");
scanf("%s^\n",a);//Vai ler até o espaço.
strcat(b,a);
printf(b);
}
```

### Questão 2

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main(){
char normal[50],invertido[50];
int b,i=0,c=0;
printf("Informe uma texto : ");
scanf("%s^\n",normal);
printf("Tamanho = 1\nInvetida = 2\n");
scanf("%d",&b);
switch(b){
case 1:
    printf("Tamanho do texto = [%d]",strlen(normal));
    break;
case 2:
    for(i=0;i<strlen(normal),i--;){
        invertido[c]=normal[i];
        c++;
    }
    break;
}
printf("%s",invertido);
}
```

### Questão 3

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void){
char a[100]="oi";
char b[20]=" Tudo bem ";
char c[100];
strcat(c,a);
strcat(c,b);
printf("%s",c);
}

```

#### Questão 4

```

#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main(){
setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
char adm[6]="admin";
char senha[7]="a1b2C3";
int j=0,i=0,conta=0,contb=0;
char a[6],b[8];

scanf("%s^\n",a);
for(i=0;i<6;i++){
    if(a[i]==adm[i]){
        conta++;
    }
}
scanf("%s^\n",b);
for(i=0;i<6;i++){
    if(b[i]==senha[i]){
        contb++;
    }
}
if(conta==6&&contb==6){
    printf("Validado");
}else{
    printf("Invalidado");
}
return 0;
}

```

### Questão 5

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(){
    char a[10];
    int i=0,cont=0;
    scanf("%s[^\n]",a);

    for(i=0;i<strlen(a);i++){
        if(a[i]=='a'){
            cont++;
        }
    }
    printf("%d",cont);

    return 0;
}
```

### Questão 6 e 7

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#include <string.h>
int main(){
    setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
    int i=0,j=0;
    char a[50],invertida[50];
    scanf("%s[^\n]",a);
    for(i=strlen(a)-1;i>=0;i--){
        invertida[j]=a[i];
        j++;
    }
    invertida[j]='\0';
    printf("%s",invertida);
    if(strcmp(a,invertida)==0){
        printf("\nÉ um palindromo");
    }else{
        printf("\nNão é um palíndromo");
    }

    return 0;
}
```

## Questão 8

```
#include <stdio.h>
#include<locale.h>
int main(){
    setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
    char adm[6]="admin";
    char senha[7]="a1b2C3";
    int j=0,i=0,conta=0,contb=0;
    char a[6],b[8];

    scanf("%s^\n",a);
    for(i=0;i<6;i++){
        if(a[i]==adm[i]){
            conta++;
        }
    }
    scanf("%s^\n",b);
    for(i=0;i<6;i++){
        if(b[i]==senha[i]){
            contb++;
        }
    }
    if(conta==6&&contb==6){
        printf("Validado");
    }else{
        printf("Invalidado");
    }
    return 0;
}
```