1°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

int i;

char frase[81];

fgets(frase,80,stdin);

for(i=0;i<80;i++)

if(frase[i] == 'a'||frase[i] == 'A'||frase[i] == 'e'||frase[i] == 'E'||frase[i] == 'i'||frase[i] == 'I'||

frase[i] == 'o'||frase[i] == 'O'||frase[i] == 'u'||frase[i] == 'U')

frase[i]= '\*';

puts(frase);

return 0;

}

2°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(){

int i,tam;

char frase[101],criptografia[101];

fgets(frase,100,stdin);

tam = strlen(frase)-1;

for(i=0;i<(tam+1);i++){

criptografia[i] = frase[tam-i];

}

criptografia[tam+1]='\0';

puts(criptografia);

return 0;

}

3°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(){

int i,tam;

char frase2[81],frase[81];

fgets(frase2,80,stdin);

tam = strlen(frase2)-1;

for(i=0;i<(tam+1);i++){

frase[i] = frase2[tam-i];

}

frase[tam+1]='\0';

puts(frase);

for(i=1;i<80;i++)

if(frase[i] != 'a'&&frase[i] != 'A')

if(frase[i] != 'e'&&frase[i] != 'E')

if(frase[i] != 'i'&&frase[i] != 'I')

if(frase[i] != 'o'&&frase[i] != 'O')

if(frase[i] != 'u'&&frase[i] != 'U')

if(frase[i] != '\0' || frase[i]!=' ')

frase[i]= '#';

frase[tam+1]='\0';

puts(frase);

return 0;

}

4°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

int i,somador=0;

char frase[51];

fgets(frase,50,stdin);

for(i=0;i<80;i++)

if(frase[i] == 'a'||frase[i] == 'A'||frase[i] == 'e'||frase[i] == 'E'||frase[i] == 'i'||frase[i] == 'I'||

frase[i] == 'o'||frase[i] == 'O'||frase[i] == 'u'||frase[i] == 'U')

somador++;

printf("A quantidade de vogais digitadas foi de : %i\n\n",somador);

return 0;

}

5°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main(){

int i,somador=0,tam;

char frase[51];

fgets(frase,50,stdin);

tam = strlen(frase);

for(i=1;i<tam;i++)

if(frase[i] != 'a'&&frase[i] != 'A')

if(frase[i] != 'e'&&frase[i] != 'E')

if(frase[i] != 'i'&&frase[i] != 'I')

if(frase[i] != 'o'&&frase[i] != 'O')

if(frase[i] != 'u'&&frase[i] != 'U')

somador++;

printf("A quantidade de nao vogais digitadas foi de : %i\n\n",somador);

return 0;

}

6°)

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char frase[51],carac;

int i=0,cont=0;

fgets(frase,50,stdin);

printf("qual caracter voce deseja saber quantas vezes apareceu!\n");

scanf("%c",&carac);

while(frase[i]!='\0'){

if(carac == frase[i])

cont++;

i++;

}

printf("o caracter %c apareceu %i vezes \n\n",carac,cont);

return 0;

}

7°)

int main()

{

char frase[51],carac;

int i=0,cont=0;

fgets(frase,50,stdin);

printf("qual letra voce deseja mudar para mauisculo(a)!\n");

scanf("%c",&carac);

while(frase[i]!='\0'){

if(carac == frase[i])

frase[i] = frase[i] - 32 ;

i++;

}

puts(frase);

return 0;

}

8°)

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char frase[101];

int tam,i=0,letras=0,carac=0,simbo=0;

printf("digite a frase!\n\n");

fgets(frase,100,stdin);

tam=strlen(frase);

while((tam+1)>i){

if((frase[i]>='a'&&frase[i]<='z')||(frase[i]>='A'&&frase[i]<='Z'))

letras++;

else if(frase[i]>='0' &&frase[i]<='9')

carac++;

else

simbo++;

i++;

}

printf("A quantidade de caracteres aparentes na frase eh de : %i\n",carac);

printf("A quantidade de letras aparentes na frase eh de : %i\n",letras);

printf("A quantidade de simbolos aparentes na frase eh de : %i\n",simbo);

return 0;

}

9°)

int main()

{

char frase[101],carac;

int tam,i=0,palavras=0;

printf("digite a frase!\n\n");

fgets(frase,100,stdin);

tam=strlen(frase);

while((tam+1)>i){

if(frase[i]==' '||frase[i]=='.'||frase[i]==','||frase[i]==';'||frase[i]==':'

||frase[i]=='?'||frase[i]=='!')

palavras++;

i++;

}

printf("A quantidade de palavras aparentes na frase eh de : %i\n",palavras);

return 0;

}

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <math.h>

int main(){

int i,tam,valorNumeral[8],digVerifNun,soma=0,resto;

char nunConta[8],digVerif;

printf("digite o numero da sua conta : \n\n");

fgets(nunConta,7,stdin);fflush(stdin);

printf("digite o digito verificador : \n\n");

scanf("%c",&digVerif);fflush(stdin);

puts(nunConta);

tam=strlen(nunConta);

digVerifNun=digVerif - '0';

for(i=0;i<tam;i++){

valorNumeral[i]=nunConta[i] - '0';

}

for(i=0;i<tam;i++)

soma = soma+(valorNumeral[i] \* powf(digVerifNun, i));

resto = soma%11;

if(0<=resto&&resto<=9&&resto==digVerifNun)

printf("Digito verificador valido!\n");

else

printf("Digito verificador invalido!\n");

return 0;

}