

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Estructura de Datos y Algoritmos

Actividad Asíncrona #5

Ramírez Medina Daniel

Viernes Marzo 19, 2021

## Cifrado de César

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4
5  int main(){
6
7      char p[20];
8      char words[]={ 'a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','w','x','y','z'};
9
10     printf("Write a sentence: "); //Se le pregunta cual es la frase
11     gets(p);
12     fflush(stdin);
13
14     int j;
15     for (int i=0; i<*p; i++) { //Retipe el conteo de la palabra dependiendo las letras que tenga
16         j=0;
17         while (j<26) {
18             if (p[i]==words[j] and j<23) {
19                 p[i]=words[j+3]; //Hace el cifrado aumentando tres lugares a las letras
20                 j=26;
21             }
22             if (p[i]==words[j] and (j>=23 and j<26)) { //Excepciones para las ultimas tres letras del abecedario
23                 if (p[i]=='x') {
24                     p[i]='a';
25                 }
26                 if (p[i]=='y') {
27                     p[i]='b';
28                 }
29                 if (p[i]=='z') {
30                     p[i]='c';
31                 }
32                 j=26;
33             }
34             j++;
35         }
36     }
37 }
38
39 printf("%s\n",p); //Imprime la palabra con la modificación
40
41 }
```

## Ejecución

```
Write a sentence: warning: this program uses gets(), which is unsafe.
hello
khoodProgram ended with exit code: 9
```