|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** | **Mauricio Cuello** | **ID (Cedula):** | **1032501603** |
|  |  | **Carrera:** | **Ingenieria Electronica** |

**HOJA DE RESPUESTAS**

**Punto 1.**

|  |
| --- |
| **#include <stdio.h>**  **#include <stdlib.h>**  **#include <math.h>**  **/\*Autor:Mauricio David Cuello Alzate**  **Carrera: Ingenieria Electronica**  **Compilador: gcc\*/**  **void convertbinary(int \*\*numbers,int cont){**  **int total=0;**  **for(int i=0;i<cont-1;i++){**  **int decimal=(pow(2,i))\* (\*(\*(numbers+i)));**  **printf("Numero en la posicion %d convertido a decimal: %d\n",i,decimal);**  **total+=decimal;**  **}**  **printf("Resultado:%d\n",total);**  **}**  **int main(){**    **int cont=0;**  **int number=0;**    **int \*\*numbers=malloc(sizeof(int\*));**  **while(number!=9){**  **printf("Numero:");**  **scanf("%d",&number);**  **int \*x=malloc(sizeof(int));**  **\*x=number;**  **\*(numbers+cont)=x;**  **cont++;**    **}**  **convertbinary(numbers,cont);**  **}** |

**Punto 2.**

|  |
| --- |
| **#include <stdio.h>**  **#include <stdlib.h>**  **#include <string.h>**  **/\*Autor:Mauricio David Cuello Alzate**  **Carrera: Ingenieria Electronica**  **Compilador: gcc\*/**  **struct VALIDACION{**  **char \*palabra;**  **char \*flag;**  **};**  **void print\_vals(struct VALIDACION \*\*storage,int cont){**  **for(int j=0;j<cont;j++){**  **printf("Palabra: %s\t Validacion: %s\n",(\*(storage+j))->palabra,(\*(storage+j))->flag);**  **}**  **}**  **void finder(struct VALIDACION \*\*storage,int cont,int \*list){**  **for(int i=0;i<cont;i++){**  **char \*temp=(\*(storage+i))->palabra;**  **for(int j=0;j<cont;j++){**  **if(!strcmp(temp,(\*(storage+j))->palabra)){**  **\*(list+j)=j;**  **}**    **}**  **}**  **}**  **int main(){**  **char \*frase=malloc(120\*sizeof(char));**  **printf("FRASE?");**  **gets(frase);**  **printf("FRASE:%s\n",frase);**  **char \*\*diccionario=malloc(120\*sizeof(char));**  **char \*token=malloc(sizeof(frase));**  **char \*copy=malloc(sizeof(frase));**  **\*(diccionario+0)="EN";**  **\*(diccionario+1)="CASA";**  **\*(diccionario+2)="LOLA";**  **\*(diccionario+3)="LOS";**  **int len\_diccionario=4;**  **strcpy(copy,frase);**  **//printf("COPIA:%s\n",copy);**  **token=strtok(copy," ");**  **struct VALIDACION \*\*storage=malloc(sizeof(struct VALIDACION\*));**  **int cont=0;**  **while(token!=NULL){**  **int mark=0;**  **struct VALIDACION \*val=malloc(sizeof(struct VALIDACION));**    **for(int i=0;i<len\_diccionario;i++){**  **if(!strcmp(token,\*(diccionario+i))){**      **//printf("Esta: %s\n",token);**  **char \*temp=malloc(sizeof(token));**  **strcpy(temp,token);**  **val->palabra=temp;**  **val->flag="ESTA";**  **\*(storage+cont)=val;**  **mark=1;**    **}**  **}**  **if(mark==0){**  **//printf("No esta: %s\n",token);**  **val->palabra=token;**  **val->flag="NOESTA";**  **\*(storage+cont)=val;**  **}**  **token=strtok(NULL," ");**  **cont+=1;**  **}**  **print\_vals(storage,cont);**  **int \*list=malloc(cont\*sizeof(int));**  **finder(storage,cont,list);**  **printf("PALABRAS:\t");**  **for(int p=0;p<cont;p++){**  **printf("%s\t",(\*(storage+p))->palabra);**  **}**  **printf("\nCANTIDAD:\t");**  **for(int k=0;k<cont;k++){**  **printf("%d\t",\*(list+k));**  **}**  **printf("\n");**  **/\*Profe al final me di cuenta que no era la cantidad de veces que estaba la palabra sino la posicion y no me dio tiempo de cambiarlo :( \*/**  **}** |