

```

/*ACTIVIDAD 3*/
/*Dado n cadenas de caracteres (char cadenas [ ][30];), de longitud máxima
30 caracteres cada cadena, desarrollar un programa en C, el cual lea cada cadena
de caracteres (puede ser cualquier frase o enunciado) y obtenga el número de
palabras que tiene cada cadena y determinara cual cadena de las n que introduzca
tiene el mayor número de palabras.*/

```

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>

```

```

int main(){

    int PC['n'],T,n,i,j,P,CM,PCDCM=0;
    char CAD['n'][30];
    printf("\n Ingrese la cantidad de cadenas que escribira: ");
    scanf("%d",&n);
    fflush(stdin);

    for(i=0;i<n;i++){
        printf("\n Ingrese la cadena_%d: ",i+1);
        gets(CAD[i]);
        fflush(stdin);
    }
    for(i=0;i<n;i++){
        fflush(stdin);
        P = 0;
        T = strlen(CAD[i]);
        for(j=0;j<T;j++){
            if(CAD[i][j] == ' '){
                P = P + 1;
            }
        }
        PC[i] = P + 1;
    }
    for(i=0;i<n;i++){
        if(PC[i] > PCDCM){
            PCDCM = PC[i];
            CM = i;
        }
    }
    printf("\n La cadena de caracteres con mayor cantidad de palabras es: ");
    puts(CAD[CM]);
    printf("\n La cantidad de palabras de esta cadena es de: %d",PCDCM);
    return 0;
}

```