

FONAMENTS D'ORDINADORS

TEMA5: Strings

Manel Guerrero

[H1] string.h & %s

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#define MIDA 80
int main() {
    char hola[] = "Hola";
    char nom[MIDA];
    printf("nom:\t");
    scanf("%s", nom);
    printf("%s %s!\n",
           hola, nom);
}
```

- Un string (o seqüència de caràcters) no és res més que un vector de chars.
- On la posició de després de la part utilitzada del vector val '\0' (caràcter NULL).
- A t5_strings_hola.c llegim i imprimim un string amb «%s».
- Trampa: Quan passem un string com a paràmetre a scanf() no li posem '&' perquè és un vector!

man 3 scanf (%s)

`%s`: Matches a sequence of non-white-space characters; the next pointer must be a pointer to character array that is long enough to hold the input sequence and the terminating null byte ('\0'), which is added automatically. The input string stops at white space or at the maximum field width, whichever occurs first.

Funcions string.h

funció	descripció
strcpy(s1, s2);	Copia s2 a s1
strcat(s1, s2);	Añade s2 al final de s1
strlen(s);	Retorna els caràcters abans de '\0'
strcmp(a,b) == 0	Retorna si a == b
strcmp(a,b) < 0	Retorna si a < b
strcmp(a,b) >= 0	Retorna si a >= b
strcasecmp()	strcmp() case insensitive (Nonstandard. només POSIX.1-2001)

Exemples amb strings

- t5_strings_nom_cognom.c
- t5_strings_compara.c
- t5_strings_ordenats.c

[H2] Mes exemples amb strings

- Passant strings per paràmetre:
t5_strings_anagrams.c
- Compte amb overflows deguts al scanf():
t5_strings_nom_cognom_2.c

[H3] scanf & %[]

- man 3 printf
- man 3 scanf
- man 3 string
- t5_scanf_corchete.c
- t5_scanf_corchete_2.c