**Функції для опрацювання рядків**

**Модуль string.h**

strlеn(<рядок>) — визначає фактичну кількість символів у рядку, застосовується у виразах;

strcat(rl, r2) - команда з'єднання рядків г1, г2 в один ря­док, результат присвоює змінній г1;

strncat(r1, г2, n) - до змінної г1 додає перших n символів рядка г2, команда;

strcpy(r1, r2) - копіює символи з рядка г2 в рядок г1, команда;

strncpy(r1, r2, n) — копіює перших n символів рядка г2 в рядок r1, команда;

strchr(r1, <символ>) - визначає перше входження деякого символу у рядок r1 так: повертає рядок, який починається від першого входження заданого символу до кінця рядка r1, застосовується у виразах;

strrchr(r1, <символ>) - визначає останнє входження зада­ного символу у рядок, застосовується у виразах;

strspn(r1, r2) — визначає номер першого символу, який входить у рядок г1, але не входить

у рядок г2, застосовується у виразах

strstr(r1, r2) - визначає в рядку г1 підрядок, що починаєть­ся з першого входження рядка г2 у рядок г1, засто­совується у виразах;

strtok(r1, r2) - визначає частину рядка г1, яка закінчується перед першим однаковим символом рядків г1 та г2;

strnset(r1, <символ>, n) - вставляє n разів заданий символ перед рядком r1, застосовується у виразах;

strupr(rl) - перетворює усі малі літери рядка у великі;

strlwr(rt) - перетворює усі великі літери рядка у малі;

strrev(rl) - записує рядок у зворотному порядку.

|  |  |
| --- | --- |
| **Застосування функцій** | **Результат** |
|  | Lviv = "НУ Львівська політехніка" |
| n = strlen(Lviv) | n = 21 |
| strcat(Un, Lviv) | Un = "НУ Львівська політехніка" |
| strncat(Un, Lviv, 10) | r1 = "НУ Львівська" |
| strcpy(r1, Lviv) | r1 = "Львівська Політехніка" |
| strncpy(r1, Lviv, 10) | r1 = "Львівська" |
| p = strchr(Lviv, 'П') | p = "політехніка" |
| p = strrchr(Lviv, Ї) | p = "іка" |
| n = strspn(Lviv, "Львів") | n = 5 |
| p = strstr(Lviv, "теж") | p = "техніка" |
| p = strtok(Lviv, "кс") | p = "Львів" |
| p = strnset(Lviv, 'x', 10) | p = "ххххххххххполітехніка" |
| p = strupr("I Love You") | p = "і love you" |
| p = strlwr("I Love You") | p = "I LOVE YOU" |
| p = strrev('тexнiкa") | p = "акінхет" |

**Функції для опрацювання рядків**

**Модуль string.h**

strlеn(<рядок>) — визначає фактичну кількість символів у рядку, застосовується у виразах;

strcat(rl, r2) - команда з'єднання рядків г1, г2 в один ря­док, результат присвоює змінній г1;

strncat(r1, г2, n) - до змінної г1 додає перших n символів рядка г2, команда;

strcpy(r1, r2) - копіює символи з рядка г2 в рядок г1, команда;

strncpy(r1, r2, n) — копіює перших n символів рядка г2 в рядок r1, команда;

strchr(r1, <символ>) - визначає перше входження деякого символу у рядок r1 так: повертає рядок, який починається від першого входження заданого символу до кінця рядка r1, застосовується у виразах;

strrchr(r1, <символ>) - визначає останнє входження зада­ного символу у рядок, застосовується у виразах;

strspn(r1, r2) — визначає номер першого символу, який входить у рядок г1, але не входить

у рядок г2, застосовується у виразах

strstr(r1, r2) - визначає в рядку г1 підрядок, що починаєть­ся з першого входження рядка г2 у рядок г1, засто­совується у виразах;

strtok(r1, r2) - визначає частину рядка г1, яка закінчується перед першим однаковим символом рядків г1 та г2;

strnset(r1, <символ>, n) - вставляє n разів заданий символ перед рядком r1, застосовується у виразах;

strupr(rl) - перетворює усі малі літери рядка у великі;

strlwr(rt) - перетворює усі великі літери рядка у малі;

strrev(rl) - записує рядок у зворотному порядку.

|  |  |
| --- | --- |
| **Застосування функцій** | **Результат** |
|  | Lviv = "НУ Львівська політехніка" |
| n = strlen(Lviv) | n = 21 |
| strcat(Un, Lviv) | Un = "НУ Львівська політехніка" |
| strncat(Un, Lviv, 10) | r1 = "НУ Львівська" |
| strcpy(r1, Lviv) | r1 = "Львівська Політехніка" |
| strncpy(r1, Lviv, 10) | r1 = "Львівська" |
| p = strchr(Lviv, 'П') | p = "політехніка" |
| p = strrchr(Lviv, Ї) | p = "іка" |
| n = strspn(Lviv, "Львів") | n = 5 |
| p = strstr(Lviv, "теж") | p = "техніка" |
| p = strtok(Lviv, "кс") | p = "Львів" |
| p = strnset(Lviv, 'x', 10) | p = "ххххххххххполітехніка" |
| p = strupr("I Love You") | p = "і love you" |
| p = strlwr("I Love You") | p = "I LOVE YOU" |
| p = strrev('тexнiкa") | p = "акінхет" |