evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# DUM 13 téma: Knihovna string.h

**ze sady:** 2 **tematický okruh sady:** Vyšší programovací jazyky
**ze šablony:** 10 – Algoritmizace a programování **určeno pro:** 1. a 2. ročník
**vzdělávací obor:** 18-20-M/01 Informační technologie
26-41-M/01 Elektrotechnika - Elektronické počítačové systémy
**vzdělávací oblast:** odborné vzdělávání
**metodický list/anotace:** viz VY_32_INOVACE_10213ml.pdf
**pomocné soubory:** cviceni1.exe, cviceni2.exe, cviceni3.exe, cviceni4.exe,

Doplňte:
Knihovna je .....
Již známe knihovny .....

```
#include<string.h>
```

## I. Funkce z knihovny string.h

### a. strlen

Slouží k _____
Vrací _____

```
strlen(řetězec);
```

např. `strlen(retez);`

### b. strcpy

Slouží k _____

```
strcpy(kam,co);
```

např.
```
strcpy(retez1,retez2);
strcpy(text,"Kolik je hodin");
```

Dále slouží k _____

### c. strcat

Slouží k _____

```
strcat(za_řetězec,co);
```

např.
```
strcat(retez1,retez2);
strcat(text,"Karle!");
```

### d. strchr

Slouží k _____
Vrací _____

```
*strchr(řetězec,znak);
```

např. `*strchr(soubor,'.');`

### e. strstr

Slouží k _____

Vrací _____

```
*strstr(řetězec,podřetězec);
```

např. `*strstr(soubor,"txt");`

## II. Cvičení 1

### a. Najděte chybu:

```
1) retez="Jak se mas";
2) strlen(retez);
3) strcpy("Karel",jmeno);
4) *strchr(jmeno,"a");
```

### b. Co dělají následující příkazy:

```
1) char jmeno[20];
   char prijmeni[20];
   strcpy(jmeno,"Karel");
   strcpy(prijmeni,"Slepicka");
   strcat(jmeno," ");
   strcat(jmeno,prijmeni);
2) char soubor[20];
   scanf("%s",soubor);
   *strchr(soubor,'.')='\0';
   strcat(soubor,".html");
```

### c. Naprogramujete:

1) Nechte uživatele zadat tři řetězce. Vypište nejdelší z těchto řetězců.

2) Nechte uživatele zadat 10 slov, které spojíte do jednoho řetězce. Každé slovo bude mít maximálně 5 písmen a od ostatních bude odděleno čárkou.

3) Nechte uživatele zadat *NázevSouboru* (jméno + koncovka) a dvojciferné číslo *XX*. Vytvořte nový řetězec, který bude mít následující tvar *XX-NázevSouboru.html*

4) Napište program, který zjistí počet výskytů řetězce, který zadá uživatel z klávesnice, v souboru *vstup.txt* (zjišťujte hledaný řetězec pouze v jednotlivých slovech).