Vlákna v linuxu

```
Vytvoření vlákna
```

```
#include <pthread.h>
int pthread_create(
   pthread_t *thread,
   const pthread_attr_t *attr,
   void *(*start_routine)(void *),
   void *arg
);
```

Parametry funkce:

thread	Proměnná typu pthread_t, do které bude uložen odkaz na vlákno (<i>handle</i> vlákna).
attr	Za druhý parametr funkce dosadíme argument NULL (implicitní hodnota atributů).
start_routine	Funkce, která bude vykonávána ve vlákně. Je zároveň adresou začátku vlákna.
arg	Argument, který je dosazen za parametr funkce vykonávané ve vlákně. Může být i NULL.

Návratová hodnota funkce:

Funkce vrací nulu, když vytvoření vlákna bylo úspěšné. Jinak vrací číslo chyby.

Funkce vykonávaná ve vlákně

```
void *start routine(void *param);
```

Ukončení vlákna

Lze běžným návratem z funkce vykonávané ve vlákně (příkazem return ukazatel) nebo funkcí

```
int pthread_exit(void *value_ptr);
```

Čekání na ukončení vlákna

```
int pthread_join(
   pthread_t thread,
   void **value_ptr
);
```

Parametry funkce:

thread	Handle vlákna.
value_ptr	Proměnná, do které bude uložen ukazatel, který vrací funkce vlákna.

Návratová hodnota funkce:

Funkce vrací nulu, když proběhla úspěšně. Jinak vrací číslo chyby.

Funkce, která ke kódu chyby zjistí její slovní popis:

char *strerror(int errnum)