

Premenlivý počet parametrov

Premenlivý počet parametrov

- Potrebné typy:

va_list – typ premennej ukazujúcej do zásobníka

- Používame makrá:

va_start(va_list, last_fix_param)

- inicializácia zásobníka

va_arg(va_list, typ)

- vracia aktuálny parameter zo zásobníka

va_end(va_list)

- upratanie zásobníka

Príklad

- Napíšte funkciu `max_double`, ktorá vráti najväčší prvok so zadaných parametrov typu `double`. Prvý parameter bude počet prvkov.

- Použitie:

```
double x = max_double( 4, 1.3, 2.4, 0.2, 9.6 );
```

- Riešenie:

```
#include <stdio.h>
#include <stdarg.h>
double max_double ( int num, ...)
{
    int i = 0;
    double ret = -100000;
    va_list argptr;
    va_start(argptr, num);
    for( i = 0 ; i < num ; i++ ) {
        double x = va_arg( argptr, double );
        if( x > ret ) ret = x;
    }
    return ret;
}
int main()
{
    double x = max_double( 4, 1.3, 2.4f, 0.2, 9.6 );
    printf( "max = %f\n", x );
}
```