

## Б7. Списъци с променлив брой аргументи: <stdarg.h>

В заглавния файл <stdarg.h> са дефинирани начините за преглед на списък от аргументите на функция, като не е нужно броят им и типът им да са известни.

Да приемем, че *lastarg* е последният именуван параметър на функцията *f*, която притежава променлив брой аргументи. Нека декларираме променливата *ap* от тип *va\_list* вътре в *f*. Тази променлива ще сочи към всеки един от аргументите от списъка поотделно.

```
va_list ap;
```

*ap* трябва да се инициализира веднъж с макроса *va\_start*, преди да се получи достъп до именуваните аргументи.

```
va_start (va_list ap, lastarg) ;
```

Оттам нататък всяко изпълнение на макроса *va\_arg* ще предоставя стойност с типа и стойността на следващия именуван аргумент от списък. Едновременно с това ще се променя *ap*, за да може при следващата употреба на *va\_arg*, макросът да върне следващия по ред аргумент:

```
mun va_arg(va_list ap, mun) ;
```

Макросът

```
void va_end(va_list ap) ;
```

трябва да се извика веднъж, след като са обработени всички аргументи, но преди да се излезе от функцията *f*.