Какво е статична променлива?

- Живее в паметта при кода, а не при стека.
- Живее до края на програмата.
- Инициализира се веднъж и си пази стойността.
- По подразбиране приема стойност 0.

Какво е статична функция?

Нормалните функции са глобални, докато статичните важат само за файла в който са написани.

Inline функции

- Не правят стекова рамка, изпълняват кода там където е извикана функцията.
- Използва се за по-кратки функции, за да не пълним стека.

typedef

- Друго име за даден тип.
- typedef <даденият тип> <ново име на типа>;

Матрици

<тип> <име>[<брой редове>][<брой колони>];

Двумерни масиви - матрици както в алгебрата.

- Двумерните масиви са едномерни масиви в паметта като първите квадратни скоби казват колко пъти да се прескочат броя елементи на един ред, а вторите скоби показват кой елемент от реда да се достъпи.

Пример:

Ако имаме матрица с 4 реда и 5 колони и достъпим елемент [2][3], това ще означава да се отиде до елемент 2 * 5(брой елементи на ред) + 3. Еквивалентно на това да достъпим елемент [0][13]. Илюзия е, че масива е двумерен, той е едномерен с определен "скок". Същото важи и за n-мерни масиви.

- **Главен диагонал** на матрица е диагонала с начало елемента [0][0] (горен ляв ъгъл)
- Вторичен диагонал е с начало горния десен ъгъл.

Достъпване на елементи с отрицателен индекс - Защо? Може да достъпим предния ред в матрицата.

е еквивалентно на

и ще създаде матрицата:

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |