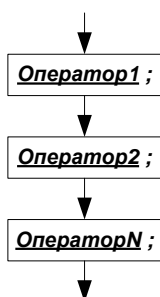


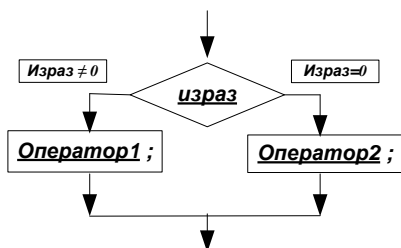
лабораторно упражнение № 6**6. Базови управляващи структури – оператори за управление на изчислителния процес**времетраене: 2 уч. часа**6.1. Базови структури**

- верига (фиг.1)

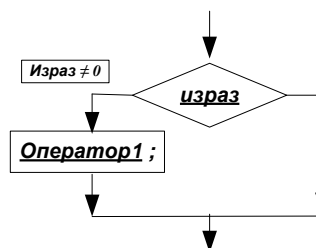


фиг.1



- разклонение(алтернатива)



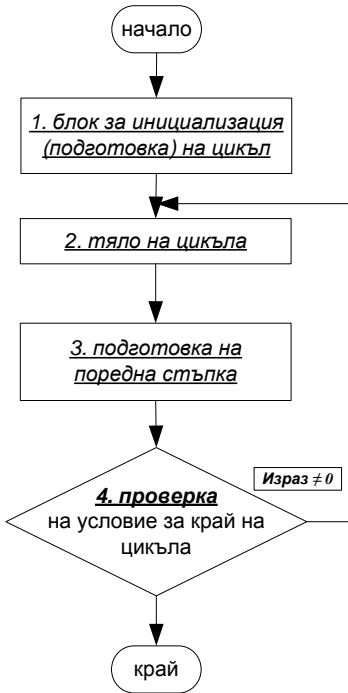
фиг.2



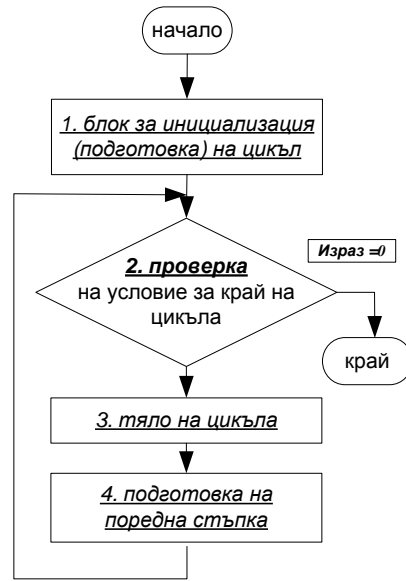
фиг.3

формат: **`if (израз) оператор TRUE ; else оператор FALSE ;`**формат: **`if (израз) оператор TRUE ;`**

• ЦИКЪЛ



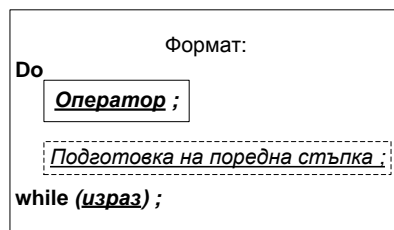
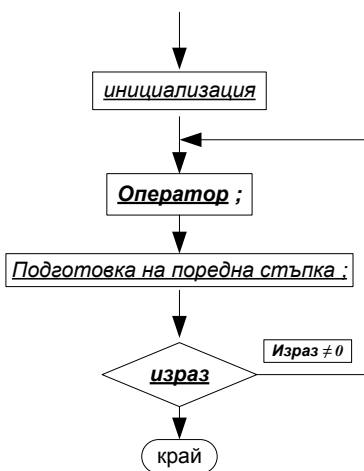
цикъл с пост проверка



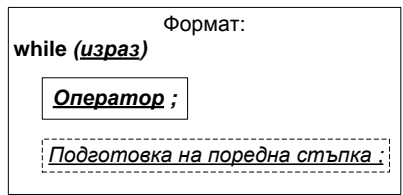
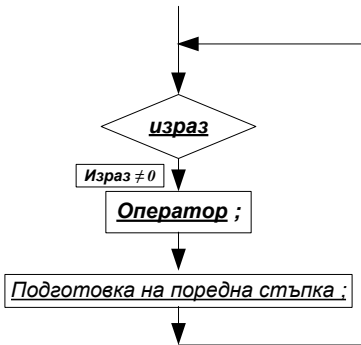
цикъл с предпроверка

6.2. Оператори за реализиране на цикъл в езика C

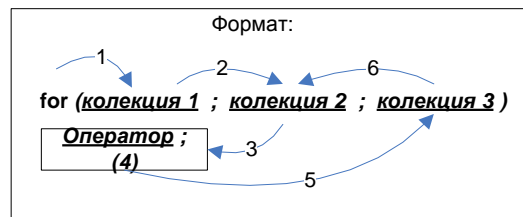
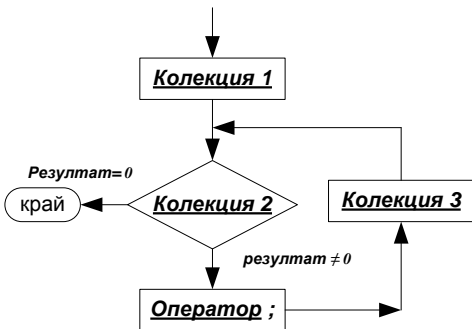
6.2.1. Оператор за цикъл do



6.2.2. Оператор за цикъл while



6.2.3. Оператор за цикъл for

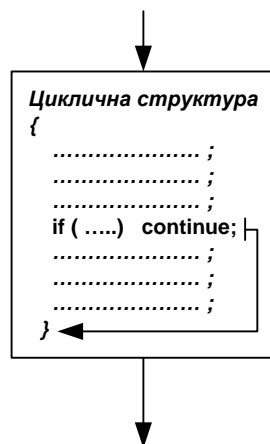


6.3. Оператори за обработка на изключителни ситуации при реализирането на циклични структури

6.3.1. Оператор за цикъл break



6.3.2. Оператор за цикъл continue



задания за самостоятелна работа(потокови задачи – протокол 2):

Да се състави блоков алгоритъм и C-програма:

1. Табулиране функцията $y=f(x)$:

$$y = \begin{cases} b+x & \text{ако } x \leq m1 \\ a \cdot x & \text{ако } m1 < x \leq m2 \\ 4-x & \\ c+x & \text{ако } x > m2 \end{cases}$$

в интервала [beg,end] със стъпка delta

2. Пресмятане на:

- сума;
- брой;
- средно аритметичната стойност от поток цели стойности въвеждани от клавиатурата.

а). варианти за край на на входния поток:

- предварително въведен брой на входните данни;
- въвеждане на стойност 0;
- запитване в цикъл за продължение или край ('Y'/'N');
- до натрупване на определена стойност ;

б). варианти на обработката:

- положителни/отрицателни;
- четни/нечетни;
- стойности в интервала [beg,end]/извън интервала [beg,end];
- делящи се без остатък на 7;