



КАКВО ЩЕ ПРАВИМ ДНЕС

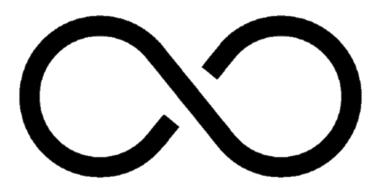
- Какво са Loops (цикли)
- While loop
- Задачка с while
- For loop
- Задачка с for
- Други цикли

KAKBO CA LOOPS

- Това е начин, с който да повтаряме нещо даден брой пъти или докато не се случи дадено събитие, за да спрем
- Примерно искаме съберем 🗓 числа от даден масив
- Примерно искаме да изведем всички четни числа
- Примерно искаме да създадем елементи п на брой пъти и при зададен п да ни направи толкова елемента
- И други

WHILE LOOP

- Това е цикъл, който работи докато(while) някакво условие е вярно(true)
- Ако не поставим добро условие, можем да накараме цикъла да работи безкрайно и да препълним паметта 🙂



КАК СЕ ПИШЕ WHILE

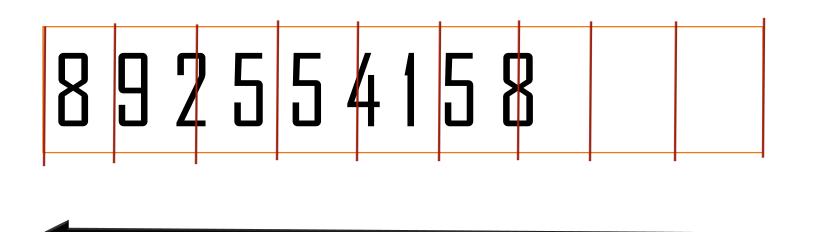
while(условието е вярно){ някакви операции, които да се изпълнят}

Пример:

```
let sum = 0; let counter = 0;
let element = 25;
while(counter <=10){
counter++;
sum+=element;
}console.log(sum,counter); // Ще изведе сумата от 1 до 10(55); ще изведе на counter ->10
```

ЗАДАЧА C WHILE

• Напишете задача, която при зададено число извежда неговите цифри отзад напред



FOR LOOP

- Използва се, ако знаеш колко пъти искаш да повториш дадени операции
- Използва се така наречения итеративен процес

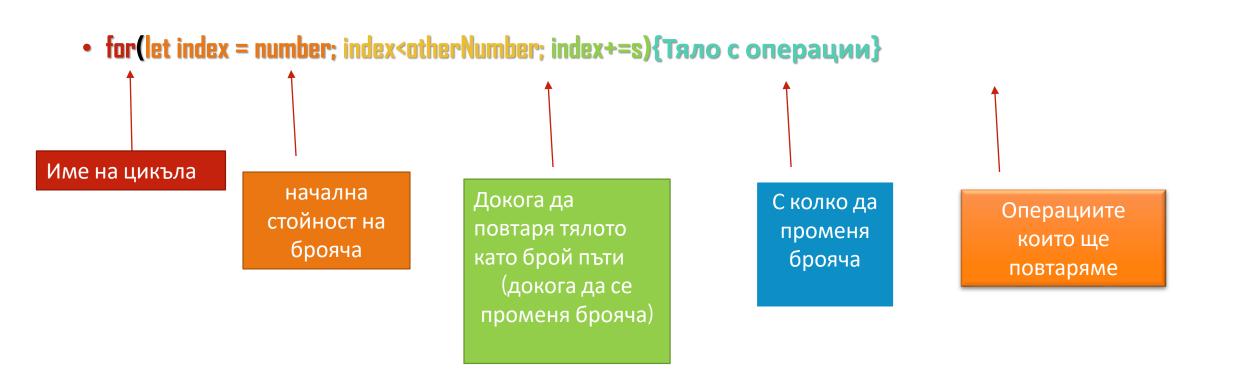
(движи се брояч от една стойност до дадена друга)

Съдържа 3 операции:

- 1. Първоначална стойност на брояча
- 2. Докога да расте брояча(някакво условие подобно на условието в while)
- 3. С каква стойност да се променя

Пример на операциите : let i =0; i<= number; i+=2

КАК СЕ ПИШЕ ОСНОВЕН ГОР



ПРИМЕР ЗА FOR

```
let a = {1,2,3,5,8,8}
let result = 0;
for(let i = 0; i<arr.length; i++){
  result+= a[i];
}
console.log(result);
// 1+2+3+5+8+8 = 27</pre>
```

ЗАДАЧА ЗА ҒП

• Намерете сумата на четните числа в даден масив



ДРУГИ ЦИКЛИ

- do while do {onepaциите}while(условие на повторение);
 Изпълнява се поне веднъж без да гледа в началото никакво условие
- for(const element of array){console.log(element)}
 използва се за обхождане на всеки елемент на масив.
 еlement е променлива, която всеки път е елемент от масива
 аггау е името на масив
- Има и други като map, filter, reduce foreach, но те имат в себе си специална функция

ЗАДАЧА

- Направете задачата с отделянето на цифрите от число. Всяка цифра я добавяйте в празен масив в метода аггау.push(числото)
- С фор цикъл отпечайте всички числа от масива