

# Обекти



# Определение

- ▣ съставен тип данни, съдържащ краен брой елементи от еднакъв или различен тип, достъпни чрез тяхното име
- ▣ Данните на обекта се наричат свойства
- ▣ Функциите на обекта се наричат методи
- ▣ Достъпът до тях се осъществява посредством името на променливата, съдържаща обекта и името на свойството или метода

# Деклариране на обект със стойности

## Общ вид:

```
var име = {  
    име1: стойност1,  
    ...  
    имеN: стойностN  
};
```

**име** – име на променлива от тип обект

**име1..имеN** – имената на свойствата

**стойност1..стойностN** – стойността на всяко от свойствата

## Пример:

```
var chovek = {  
    име:"Иван",  
    familia:"Петров",  
    godini: 20  
};
```

# Деклариране на празен обект

Общ вид:

```
var име = { };
```

или

```
var име = new Object();
```

Пример:

```
var chovek = { };
```

```
chovek.ime = "Иван";  
chovek.familia = "Петров";  
chovek.godini = 20;
```

име – име на променлива от тип обект

Забележка:

На празен обект после може да се укажат стойности на свойствата му.

## Операции над цели обекти

Операции над цели обекти не са разрешени!

При **присвояване** не се копира обекта, а имаме още една променлива, която сочи към същия обект.

пример:

```
var cloning = chovek;  
var priatel = chovek;
```

# Достъп до свойство на обект

- ▣ достъпът става чрез **променлива.свойство**
- ▣ свойство на обект може да се използва навсякъде и да участва в операции както и всяка променлива от същия тип

## пример:

```
var chovek = {  
    ime:"Иван",  
    familia:"Петров",  
    godini: 20  
};  
chovek.godini++;  
alert(chovek.ime + ' ' + chovek.familia);
```

# Задачи

1. Да се създаде обект с вашите данни и да се изведат в две функции по различен начин - например „Аз се казвам Иван Петров и съм на 20 години“ и „Име: Иван; Фамилия: Петров; Години: 20“ . Добавете още полета за да стане по-интересно.
2. Да се декларират две дати като обекти и чрез функция да се изведе колко дни, месеца и години има между тях
3. Да се направи функция, която позволява да се въведе една дата като обект и я връща като резултат и в друга функция да се провери дали тази дата е валидна
4. Да се направи функция, която получава две дати като обекти и проверя дали те са еднакви (и го извежда или връща като резултат)
5. Да се въведат имената и височината на двама души и да се провери кой от тях ще е пръв в списъка на класа и по физкултура (**по желание:** да има и поле дали някой от тях не е освободен от физическо)
6. Да се въведат като обекти имената и постиженията на трима състезатели и да се определи кой е победителя.

Край

