

Обекти



Определение

- **Обектът** е съставен тип данни, **съдържащ** краен брой елементи от еднакъв или различен тип, достъпни по име
 - Данните на обекта се наричат **полета**
 - Функциите на обекта се наричат **методи**

Формуляр

Име:	<input type="text" value="Иван"/>
Фамилия:	<input type="text" value="Петров"/>
Години:	<input type="text" value="20"/>

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

Деклариране на обект със стойности

Общ вид:

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

име – име на променлива от тип обект

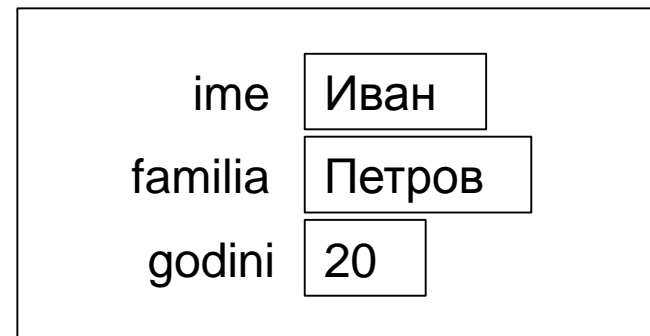
име1..имеN – имената на полетата

стойност1..стойностN – стойностите на всяко от полетата

Пример:

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

chovek



Деклариране на празен обект

Общ вид:

```
var име = { };
```

име – име на променлива
съдържаща обект

Пример:

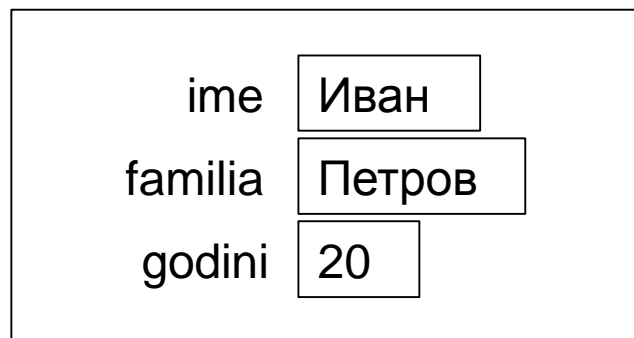
```
var chovek = { };
```

Забележка:

На празен обект после
може да се укажат
стойности на полетата

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

chovek



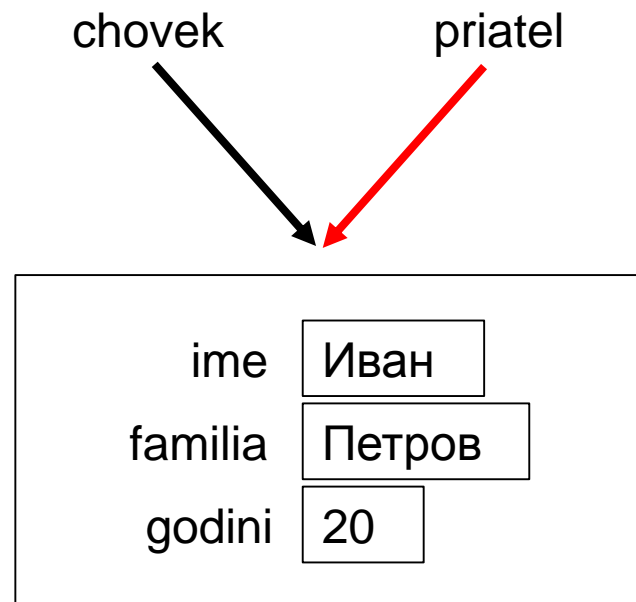
Операции над цели обекти

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 chovek = { ... };  
var priatel = chovek;
```



Достъп до свойство на обект

- ▣ достъпът става чрез **променлива.поле**
- ▣ поле на обект може да се използва навсякъде и да участва в операции

пример:

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

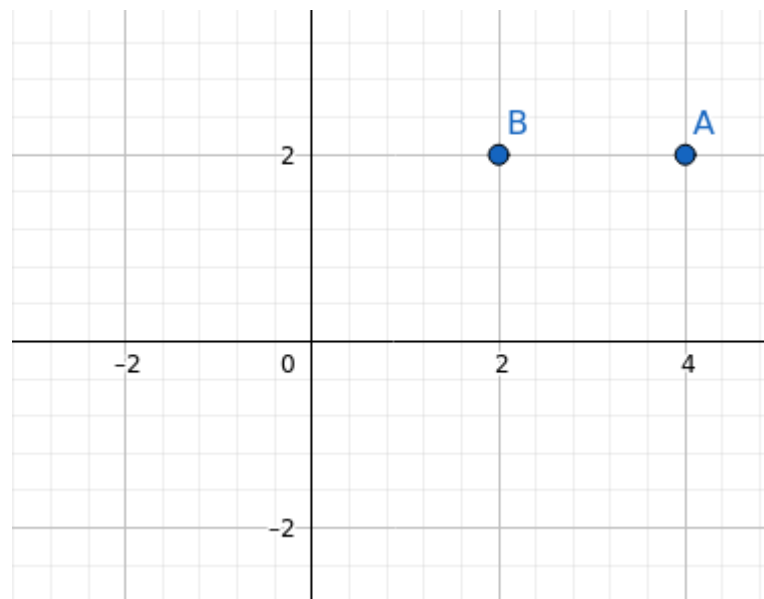
```
chovek.godini++;  
alert(chovek.ime + ' ' + chovek.familia);
```

Формуляр

Име:	<input type="text" value="Иван"/>
Фамилия:	<input type="text" value="Петров"/>
Години:	<input type="text" value="20"/>

функция, проверяваща дали две точки съвпадат

```
1. function Savpad(a, b)
2. {
3.     return (a.x == b.x)
4.         && (a.y == b.y);
5. }
6.
7. var tochkaA = { x:4, y: 2 };
8. var tochkaB = { x:2, y: 2 };
9. if( Savpad( tochkaA, tochkaB) )
10.     alert("Двете точки съвпадат");
11. else
12.     alert("Двете точки не съвпадат");
```



Задачи

1. Да се направи функция, която получава две дати като обекти и проверя дали те съвпадат (и го извежда или връща като резултат)
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 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.
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

