

Имало едно време една Кралица! Тя била неземно красива. Имала вълшебно огледалце, което можело да говори. То винаги казвало истината. Кралицата го питала по няколко пъти на ден: "Огледалце, огледалце, кажи коя е най-красива на Земята?". Огледалцето отговаряло: "Ти кралице, ти си най-красива на Земята"! Кралицата имала доведена дъщеря на име Снежанка. Тя растяла красива и добра. Когато навършила 7 години, била дори по-красива от Кралицата. Един ден Кралицата отново попитала огледалцето: "Коя е най-красива на Земята?" и то отговорило: "Снежанка е най-красива на Земята". Кралицата се ядосала и заръчала на ловеца си да отведе Снежанка в гората и да я убие. Ловецът отвел Снежанка, но се смилил над нея и я оставил жива. Скитайки се из гората Снежанка попаднала на къщичката на Седемте джуджета. Джуджетата се прибрали вкъщи и видяли, че някой е влизал. Видели Снежанка и се разбрали тя да върши къщната работа, а те ще я подслонят. И така заживели заедно. Минало време и кралицата отново попитала огледалцето: "Коя е най-красива на Земята?", а огледалцето отговорило: "Снежанка, дето е в гората е най-красива на Земята!". Кралицата направо позеленяла от яд и решила да убие Снежанка с отровна ябълка. Преоблякла се като стара баба и отишла в гората, дала ябълката на Снежанка и я накарала да отхапе. Снежанка отхапала от ябълката и паднала на земята. Кралицата се прибрала у дома, доволна. Не след дълго, през гората минавал младия принц. Той видял Снежанка на земята и паднал на земята, за да провери дали е добре. Съзрял колко е красива и веднага се влюбил в нея. Натъжил се, че била мъртва, но решил да я целуне поне веднъж. (баси некромана) Когато я целунал, той накарал заседналото парче ябълка в гърлото на Снежанка да се премести и Снежанка отново си поела дъх и отворила очи. Тя също се влюбила в принца и решила да се омъжи за него. След сватбата всички заживели щастливо, освен кралицата, която погрозняла от завист!

Напишете програма, като дефинирате следните обекти:

1. Снежанка, който има следните характеристики:
  - a. име: "Снежанка"
  - b. години:
  - c. красота:
  - d. мащеха: референция към кралицата
  - e. местоположение: може да двореца или гората или къщата на джуджетата
  - f. добра ли е?
  - g. има ли заседнала ябълка на гърлото?: true/false
  - h. мъртва ли е?: true/false
  - i. влюбена ли е?
  - j. диша ли?
  - k. отворила ли си е очите?  
има и следното поведение. Може да:
  - l. чисти

- m. готви
  - n. пере
  - o. яде
  - p. да се влюби
  - q. живее щастливо
  - г. се ожени за някой
2. Джуджета - 7бр.
- a. име
  - b. къща:
3. Кралицата:
- a. име: "Кралицата"
  - b. красота
  - c. местоположение
  - d. ядосана ли е
  - e. добра ли е?
  - f. зелена ли е?
  - g. щастлива ли е?
  - h. с какво е облечена: кралско облекло/ като стара баба
  - i. завижда ли  
може да:
  - j. повика ловеца
  - k. даде отровна ябълка на някой
  - l. пита огледалцето
  - m. си сменя облеклото
  - n. си сменя местоположението
4. Огледалцето:
- a. вълшебно ли е
  - b. може ли да говори
  - c. има списък с жени, подредени по красота  
може да:
  - d. определи коя е най-красива
5. Ловец:
- a. местоположение  
може да:
  - b. води някой в гората
  - c. се смилява
  - d. убива
6. Ябълка
- a. отровна ли е
7. Принц
- a. хубав ли е
  - b. местоположение
  - c. видял ли е Снежанка
  - d. влюбен ли е

- e. тъжен ли е  
може да:
- f. се разхожда на определено място
- g. целува някой (въпреки, че този някой е в безсъзнание)
- h. проверява дали някой е добре
- i. живее щастливо
- j. се ожени за някой

Примерен код:

```
function SnowWhite() {
  this.name = "Snow White";
  this.age = 0;
  this.fairness = 0;
  this.grow = function () {
    this.age++;
    this.fairness++
  }
}

function EvilQueen() {
  this.name = "Queen";
  this.age = 22;
  this.fairness = 9;
  this.askMirror = function (mirror) {
    console.log("Mirror on the wall, who is the fairest of them all?")
    console.log(mirror.whoIsTheFairest().name);
  }
  this.grow = function () {
    this.age++;
  }
}

function Mirror() {
  this.chicks = [];
  this.whoIsTheFairest = function () {
    return this.chicks.sort((a, b) => b.fairness - a.fairness)[0];
  }
}

let sw = new SnowWhite();
let eq = new EvilQueen();
let mir = new Mirror();
```

```
mir.chicks = [sw, eq];

for (let i = 0; i < 10; i++) {

    sw.grow();
    eq.grow();
    eq.askMirror(mir);

}
```