

Да се напише JavaScript решение на задачите, изброени по-долу.

За решението на подзадачите нямате право да използвате каквито и да е JavaScript библиотеки.

За улеснение входните данни към задачите, които имат такива ще намерите в подпапката „**JS tasks data**“.

### JS Task No 1

Да се изпише следния текст в средата на екрана "Ако ме изберат за премиер, ще построя магистрала", да има две select input полета, едно от ляво и едно от дясно.

Всеки от input-ите да има стойностите true & false . Началното състояние на input-ите да бъде true & true .

Ако се смени стойността на левия input от true на false , първата част на изречението вече трябва да гласи „Ако не ме изберат за премиер“.

Ако се смени стойността на десния input от true на false , втората част на изречението вече трябва да гласи „няма да построя нова магистрала“.

### JS Task No 2

Имате следните данни:

```
{  
  "01.01.2015": 33.3, "02.01.2015": 20.2, "03.01.2015": 18.3, "04.01.2015": 22.2,  
  "05.01.2015": 30.0, "05.02.2015": 10.2, "06.01.2015": 40.2, "07.01.2015": 22.3,  
  "08.01.2015": 23.2, "09.01.2015": 24.2, "10.01.2015": 25.2, "11.01.2015": 30.2,  
  "12.01.2015": 30.2, "13.01.2015": 31.2, "14.01.2015": 10.2, "14.02.2015": 10.2  
}
```

Изчислете средната температура за първите две седмици на януари.

#### **Пример:**

През първата седмицата на януари средната температура ще бъде : ? През втората седмица на януари средната температура ще бъде : ?

Покажете със колко градуса ще се повиши/понижи температурата за всеки един последователен ден от януари, започвайки от понеделник - първи януари

#### **Пример:**

понеделник, първи януари : 33.3 , вторник, втори януари : -13.1 , сряда, трети януари : -1.9

...

Изведеният текст и за двете условия трябва да бъде на български език.

### JSTaskNo3

```
const arr = [{date: '10.01.2017', dayOfWeek: 'Tuesday'}, {date: '05.11.2016', dayOfWeek: 'Saturday'}, {date: '21.13.2002', dayOfWeek: 'Monday'}];
```

Имате масив от обекти, които съдържат дата. Сортирайте масива по date от намаляваща към нарастваща дата.

### JS Task No 4

Дадено е N-тично дърво в следния вид.

Напишете функция, която да приема дървото, като параметър, и да връща сумата на всички възли от дървото. Изпечатайте резултата на екрана.

Примерно дърво.

```
const tree = { valueNode: 3,  
  
next: [{  
  
};
```

### JS Task No 5

```
valueNode: 1,  
  
next: null },  
  
{  
valueNode: 3,  
  
next: null },  
  
{  
valueNode: 2,  
  
next: null },  
  
{  
valueNode: 2,
```

```

next: [
{

] }}

valueNode: 1,

next: null },

{
valueNode: 5,

next: null }

```

Имате следните данни.

```

{
  "parts": [

    {
      "classification": "engine", "id": "warp",
      "price": 25

    }, {

    }, {

    }, {

    }, {

    } ],

    "parts compatibility": { "nuclear:power generator": [

      "titanium:body", "warp:engine", "fusion:engine"

    ],

    "solar:power generator": [

      "titanium:body", "aluminium:body", "warp:engine"

    ] }

    "classification": "engine", "id": "fusion",
    "price": 50

```

"classification": "body", "id": "aluminium", "price": 50

"classification": "body", "id": "titanium", "price": 120

"classification": "power generator", "id": "nuclear",  
"price": 200

"classification": "power generator", "id": "solar",  
"price": 50

}

Покажете възможните варианти за двигател, тяло и генератор и тяхната цена , базирани на горната таблица за съвместимост.

Пример:

"Variant 1" : " Nuclear power generator, titanium body , fusion engine . " Price : ? "Variant 2" : ...

### JS Task No 6

Напишете функция, която проверява дали даден стринг е **палиндром**. Резултатът от изпълнението и трябва да бъде **true** или **false**.

### JS Task No 7

Реализирайте методи, които след изпълнението на израза **(2).plus(3).minus(1)** връщат като резултат 4.

### JS Task No 8

Напишете три **Promise**-а. Първият автоматично да преминава в resolve след 5 секунди, вторият автоматично да преминава в resolve след 7 секунди и третият да изчаква изпълнението на първите два и да преминава в resolve само, ако и двата са resolve.

---

## Предаване на задачите

Изпълнете задачите до там, до където можете.

Готовите задачи може да предадете по един от двата начина:

1. Архивирайте задачите, качете архива в **Dropbox** или **GDrive** и изпратете линка към архива по e-mail.

2. Качете кода на задачите в репозитори в **gitlab.com**.

а. Ако изберете да ги качите в репозитори регистрирайте си потребител в **gitlab.com** и го изпратете по e-mail. От наша страна ще създадем репозитори за този потребител, където да бъде качен кода.

Успех!