

Сначала прочитайте памятку о домашнем задании: <https://docs.google.com/document/d/1-wLPp7khnRijyFkAKA4oN2ZGkCxudDkaTwVuXhqBUeo/edit?usp=sharing>

1. С помощью цикла for написать алгоритм для вывода чисел (выводите в консоль, с помощью console.log) от 0 до 10 включительно, чтобы результат выглядел так:

0 – это ноль
1 – нечетное число
2 – четное число
3 – нечетное число
...
10 – четное число

Для решения этой задачи используйте остаток от деления на 2, подробнее здесь

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Math#%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B и здесь <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Remainder>

2. Выведите в консоль значения, указанные рядом с комментариями:

```
const post = {
  author: "John", //вывести этот текст
  postId: 23,
  comments: [
    {
      userId: 10,
      userName: "Alex",
      text: "lorem ipsum",
      rating: {
        likes: 10,
        dislikes: 2 //вывести это число
      }
    },
    {
      userId: 5, //вывести это число
      userName: "Jane",
      text: "lorem ipsum 2", //вывести этот текст
      rating: {
        likes: 3,
        dislikes: 1
      }
    }
  ],
};
```

3. Перед вами находится массив с продуктами, сегодня распродажа и вам нужно на каждый товар применить скидку 15%, можете использовать метод `forEach` <https://mzl.la/1AOMMWX> :

```
const products = [
  {
    id: 3,
    price: 200,
  },
  {
    id: 4,
    price: 900,
  },
  {
    id: 1,
    price: 1000,
  },
];
```

4. Перед вами находится массив с продуктами в интернет-магазине. Вам нужно:

1. Получить все товары, у которых есть фотографии, можете использовать метод `filter` <https://mzl.la/2qROQkT>
2. Отсортируйте товары по цене (от низкой цены к высокой), можете использовать метод `sort` <https://mzl.la/2Y79hbZ> , как устроен `sort` можно посмотреть например здесь <https://youtu.be/O2pusOp0gC0> или в дополнительных видео в материалах урока.

```
const products = [
  {
    id: 3,
    price: 127,
    photos: [
      "1.jpg",
      "2.jpg",
    ]
  },
  {
    id: 5,
    price: 499,
    photos: []
  },
  {
    id: 10,
    price: 26,
    photos: [
      "3.jpg"
    ]
  }
];
```

```

    },
    {
        id: 8,
        price: 78,
    },
];

```

В первом пункте у вас должен получиться такой массив из двух элементов:

```

▼ (2) [{...}, {...}] ⓘ
  ▼ 0:
    id: 3
    ▶ photos: (2) ["1.jpg", "2.jpg"]
    price: 127
    ▶ __proto__: Object
  ▼ 1:
    id: 10
    ▶ photos: ["3.jpg"]
    price: 26
    ▶ __proto__: Object
    length: 2
    ▶ __proto__: Array(0)

```

Во втором пункте массив должен стать таким:

```

▼ (4) [{...}, {...}, {...}, {...}] ⓘ
  ▶ 0: {id: 10, price: 26, photos: Array(1)}
  ▶ 1: {id: 8, price: 78}
  ▶ 2: {id: 3, price: 127, photos: Array(2)}
  ▶ 3: {id: 5, price: 499, photos: Array(0)}
    length: 4
    ▶ __proto__: Array(0)

```

5. (По желанию, т.к. такая особенность практически не используется) Вывести с помощью цикла for числа от 0 до 9, НЕ используя тело цикла. То есть выглядеть должно примерно так:

```
for(...){/* здесь пусто */}
```

Помните, что в первом, втором и третьем раздела цикла можно не только писать условия, или увеличивать счетчик например на 1, допустимы любые выражения, например вызовы функций.

6. Нарисовать горку с помощью console.log (используя цикл for), как показано на рисунке, только у вашей горки должно быть 20 рядов, а не 5:

X

XX

XXX

XXXX

XXXXX