

۱. با استفاده از حلقه `while` , `do while` , `for` اعداد کوچک تر مساوی ۵ را چاپ نمایید.

۲. مجموع اعداد ۱ تا ۱۰۰۰ را به دست آورید.

۳. فاکتوریل عدد ۶۰ را به دست آورید.

۴. با استفاده از `break` , `continue` کدی بنویسید که اعداد زوج بین ۱ تا ۱۰ را چاپ کند.

۵. با استفاده از `break` , `continue` کدی بنویسید که اعداد ۱ تا ۱۰ را چاپ کند ولی وقتی به ۶ رسید دیگر چاپ نکند.

۶. برنامه‌ای بنویسید که جدول ضرب اعداد ۳ تا ۵ را در خروجی چاپ کند. در جدول ضرب عدد ۳، عدد ۳ در همه اعداد ضرب شود به غیر از عدد ۳. در جدول ضرب عدد ۴، عدد ۴ در همه اعداد ضرب شود به غیر از عدد ۳ و همین طور ادامه بدهید.

۷. متغیری از نوع `object` با نام `orders` تعریف کنید که شامل سه کلید `book`, `pen`, `laptop` باشد. هر کدام دارای ویژگی‌ها `name`, `model`, `price`, `count` هستند. پس از تعریف در ادامه قطعه کدی بنویسید که به مقدار `price` هر کدام ۱۰ واحد اضافه کند و مبلغ کل خرید را چاپ کند.

۸. برنامه‌ای بنویسید که یک شیء را دریافت کند و `property`هایی که مقدار آن‌ها `null` یا `undefined` است را حذف کند و شیء جدید را در خروجی چاپ کند.

۹. اولین عدد بزرگتر از مقدار مشخص شده را پیدا کنید:

```
let numm = [۱۰, ۸, ۷, ۵, ۳, ۱];
```

```
let threshold = 6;
```

۱۰. تعداد اعداد زوج و فرد را شمارش کنید:

```
let num = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];
```

۱۱. قطعه کدی بنویسید که عناصر یک آرایه را با هم جمع کند.

۱۲. قطعه کدی بنویسید که فیبوناچی یک عدد را به صورت آرایه ذخیره و نمایش دهد.

۱۳. قطعه کدی بنویسید که عناصر سوم تا ششم یک آرایه را در هم ضرب کند.

۱۴. قطعه کدی بنویسید که عنصر دوم تا چهارم یک آرایه را حذف و سپس عدد ۶ را به جای آن اضافه کند.

۱۵. تابعی بنویسید که آرایه ای از اعداد را گرفته و میانگین آنها را برگرداند.

۱۶. تابعی بنویسید که آرایه ای از اعداد را گرفته و بزرگترین و کوچک ترین آنها را پیدا کند. (بدون استفاده از `min` و `max`).

۱۷. تابعی بنویسید که یک رشته را بگیرد و معکوس آن را برگرداند (بدون استفاده از `reverse`).

۱۸. تابعی بنویسید که یک آرایه به عنوان ورودی دریافت کند و کلیدها و مقادیر آن را با هم جابجا کند.

۱۹. تابعی بنویسید که دو آرایه را به عنوان ورودی دریافت و آرایه دوم را در آرایه اول ادغام کند.

۲۰. برنامه ای بنویسید که مجموعه اعداد ۱ تا n را محاسبه کند.

۲۱. تابعی بنویسید که فیبوناچی اعداد را محاسبه کند. (همراه با `validation`)

۲۲. تابعی بنویسید که بررسی کند آیا عدد اول است یا نه.

۲۳. تابعی بنویسید که تعدادی آرایه را به عنوان ورودی دریافت و طول آرایه ای که دارای بیشترین عضو هست را برگرداند.

۲۴. تابعی بنویسید که تعدادی آرایه را به عنوان ورودی دریافت کند، اجتماع آن ها را بسازد، عناصر تکراری را حذف و بازگرداند.

۲۵. تابعی بنویسید که یک فانکشن و یک عدد را (n) به عنوان ورودی دریافت کند و فانکشن را n بار فراخوانی کند.

۲۶. تابعی بنویسید که یک عدد را به عنوان ورودی دریافت . فیبوناچی آن را محاسبه کند. (بازگشتی یا حلقه).

۲۷. تابعی بنویسید که یک عدد را (میتواند خیلی بزرگ باشد) و دو فانکشن را به عنوان ورودی دریافت کند. در صورتی که فیبوناچی عدد زوج بود، فانکشن اول و اگر فرد بود فانکشن دوم را فراخوانی کند.

۲۸. یک آرایه بسازید که ویژگی های `age` , `name` باشد و یک متد را `introduce` که نام و سن فرد را چاپ کند.

۲۹. تابعی بنویسید که یک آرایه برگرداند که شامل دو تابع `increment` و `decrement` باشد برای تغییر مقدار یک ویژگی عددی .