

۱) استفاده از ساختار switch مقدار عددی season number را بر اساس بهار،
 چهار فصل (بهار، تابستان، پاییز، زمستان) تعیین کند.

console.log("جواب تمرین ۱:");

let season number = 2; → این عدد را هر چی بزرگیم تو خروجی فصل

let season number;

switch (season number) {

case 1:

season name = "بهار";

break;

case 2:

season name = "تابستان";

break;

case 3:

season name = "پاییز";

break;

case 4:

season name = "زمستان";

break;

default:

season name = "مقدار نامعتبر است فقط مقدار ۱ تا ۴ مجازه";

7

console.log(season name);

ایجاد فاصله خالی بین جواب تمرین ها

۲) مقدار خروجی زیر به چه صورت است. توضیح دهید؟
`console.log(" ")`
 (جواب تمرین 2)

let x = 5;

let y = 10;

if (x + y * 2 > 20) {

console.log("p");

} else {

console.log("q");

}

$$x + y * 2$$

$$y * 2 = 10 * 2 = 20$$

$$x + 20 = 5 + 20 = 25$$

در شرط اول اولویت اول با ضرب و بعد با جمع است

25 > 20 بررشی شرط True

$$y + 3 = 10 + 3 = 13$$

$$y + 3 = 10 + 3 = 13$$

در صورت دوم شرط اولویت با جمع است

$$13 = 13 \text{ بررشی شرط False}$$

علامت ! قبل از شرط دوم شرط می له برکس نتیجه ای به دست آوریم True

درنتیجه جواب True 88 True

چون شرط درست است پس در خروجی p نمایش داده می شود و اگر درست نبود q

۳) خروجی زیر به چه صورت است؟ همچنین مقدار خانه count را بنویسید

$$\text{count} = 3$$

let count = 3;

if (count + 2 > 4) {

console.log("First");

} else {

console.log("second");

}

$$3 + 2 < 6 \text{ True}$$

$$\text{count}++ \rightarrow 4$$

$$4 > 3 \text{ True}$$

$$\text{count}-- \rightarrow 3$$

$$\text{True 88 True} \rightarrow \text{True}$$

چون شرط True است پس First می شود خروجی

یعنی اول مقدار 3 استفاده می شود و بعد count به افزایش می شود

count -- یعنی مقدار 4 استفاده می شود و بعد count به کاهش می شود

۱۴ مقدار خروجی Final به چه صورت است؟ توضیح دهید؟ ۲۰ → خروجی

اولویت با پرانتز است پس :
 let a = (۰); → False
 let y = (۱); → True
 let z = (۲); → True
 let final = a || (y && z);
 Truthy یا ۲.
 چون در AND مقدار آخرین Truthy است
 می شود ۲ یا Truthy

در OR مقدار اولین Truthy را برمی گرداند
 پس در نتیجه خروجی Truthy می شود زیرا ۲ است
 ۲ یا Truthy
 False || Truthy

۱۵ هزینه ارسال به سفارش بر اساس کل قیمت خرید (Total price) مشتری و طبق جدول زیر تعیین می شود با استفاده از ساختار if / else if / else عملگرهای منطقی مقدار نهایی shipping cost را تعیین کنید.

```
let totalPrice = 1500000;
let shippingCost;
if (totalPrice < 1000000) {
  shippingCost = 200000;
}
else if (totalPrice >= 1000000 && totalPrice <= 2000000) {
  shippingCost = 1000000;
}
```

محدوده قیمت Total price
 هزینه ارسال shipping cost
 کمتر از ۱۰۰ هزار تومان ۲۰ هزار
 بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ هزار (شامل ۱۰۰ هزار) ۱۰ هزار
 بیشتر از ۲۰۰ هزار ۳۰۰ هزار
 else {
 shippingCost = 0;
 }
 console.log("هزینه ارسال و shipping cost");