

تمرین ۱: یک تابع `pow(base, exp)` بنویسید که عدد `base` را به توان `exp` برگرداند (مثلا `pow(۲, ۳)` شود ۸)

تمرین ۲: یک `arrow function` به نام `maxOfTwo` بنویسید که دو عدد بگیرد و بزرگ‌تر را برگرداند.

تمرین ۳: آرایه‌ای از اعداد بسازید مثل `[۱, ۵, -۳, ۱۰, -۸, ۷]` و با `filter()` فقط اعداد مثبت را نگه دارید.

تمرین ۴: آرایه‌ای از رشته‌ها مثل `["ali", "reza", "sara"]` بسازید و با `map()` کاری کنید که حروف اول هر اسم بزرگ شود. (Ali, Reza, Sara)

تمرین ۵: آرایه `[۱, ۲, ۳, ۴, ۵]` را با `map()` به آرایه‌ای تبدیل کنید که هر عدد در خودش ضرب شده باشد (۱ بشود ۱، ۲ بشود ۴، ۳ بشود ۹، و ...).

تمرین ۶: آرایه‌ای از اعداد مثل `[۳, ۹, ۱۱, ۲۰, ۲۱]` بسازید و با `filter()` فقط اعدادی که هم بزرگ‌تر از ۱۰ هستند و هم زوج‌اند نگه دارید.

تمرین ۷: آرایه‌ای از سن‌ها مثل `[۱۲, ۱۸, ۲۵, ۸, ۳۰]` بسازید و با `filter()` فقط سن‌های ۱۸ سال و بالاتر را برای "بزرگسال" نگه دارید.

تمرین ۸: آرایه `[۱, ۲, ۳, ۴, ۵]` را با `reduce()` به مجموع مربع‌ها تبدیل کنید $(۱^2 + ۲^2 + \dots)$

تمرین ۹: یک تابع `average(numbers)` بنویسید که یک آرایه عددی بگیرد و با استفاده از `reduce()` میانگین همه اعداد را حساب کند.

تمرین ۱۰: یک آرایه از اشیاء مثل

`[{name: "Ali", age: ۱۷}, {name: "Sara", age: ۲۲}, {name: "Reza", age: ۱۹}]`

بسازید و:

- با `filter()` فقط کسانی را که سنشان ۱۸ یا بیشتر است نگه دارید.

- سپس با `map()` فقط نام آن‌ها را در یک آرایه جدید برگردانید.