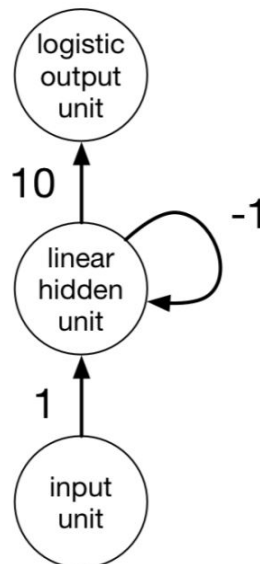




- لطفا تصویری واضح از پاسخ سوالات نظری بارگذاری کنید. در غیر این صورت پاسخ شما تصحیح نخواهد شد.

## مسئله ۱.

تعیین کنید که شبکه زیر چه چیزی را محاسبه می کند. (به طور دقیق تر، تابع محاسبه شده توسط واحد خروجی در مرحله زمانی نهایی را تعیین کنید.) سایر خروجی ها مهم نیستند. همه بایاس ها ۰ هستند. فرض کنید ورودی ها عدد صحیح هستند و طول دنباله ورودی زوج است. همچنین تابع فعالسازی را تابع sigmoid در نظر بگیرید.



## مسئله ۲.

۱. دو مورد از مشکلاتی را که در استفاده از بردار one-hot برای بازنمایی کلمات وجود دارد را ذکر کنید.

۲. مزیت denoising-autoencoder نسبت به autoencoder ساده چیست؟

(موفق باشید:)