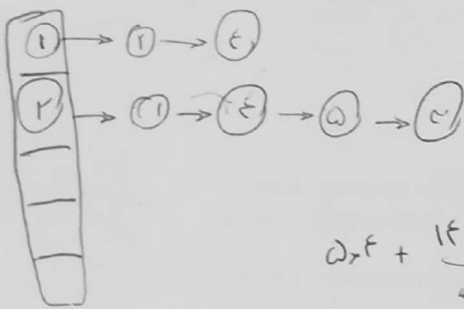


۱- در گراف فوق میزان فضای سانس مجاز است؟ خانه $5 \times 5 = 25$

$$25 \times 4^{\text{byte}} = 100 \rightarrow \text{byte}$$

۲- اگر از لیست مجاز استفاده کنیم میزان فضای نیاز داریم؟
 $5 \times 4 = 20$ برای آرایه



$$20 + \frac{14 \times (4+4)}{2} = 132$$

۳- فرض کنید گراف جهت با ۱۰۰ رأس و ۱۰۰۰ یال دارید. میزان فضای ذخیره سانس مجاز است و لیست مجاز می خواهید

$$\text{سانس} = 100 \times 100 = 10^4$$

$$\text{لیست} = 100 \times 4 + 1000 \times \frac{(4+4)}{2} = 16400$$