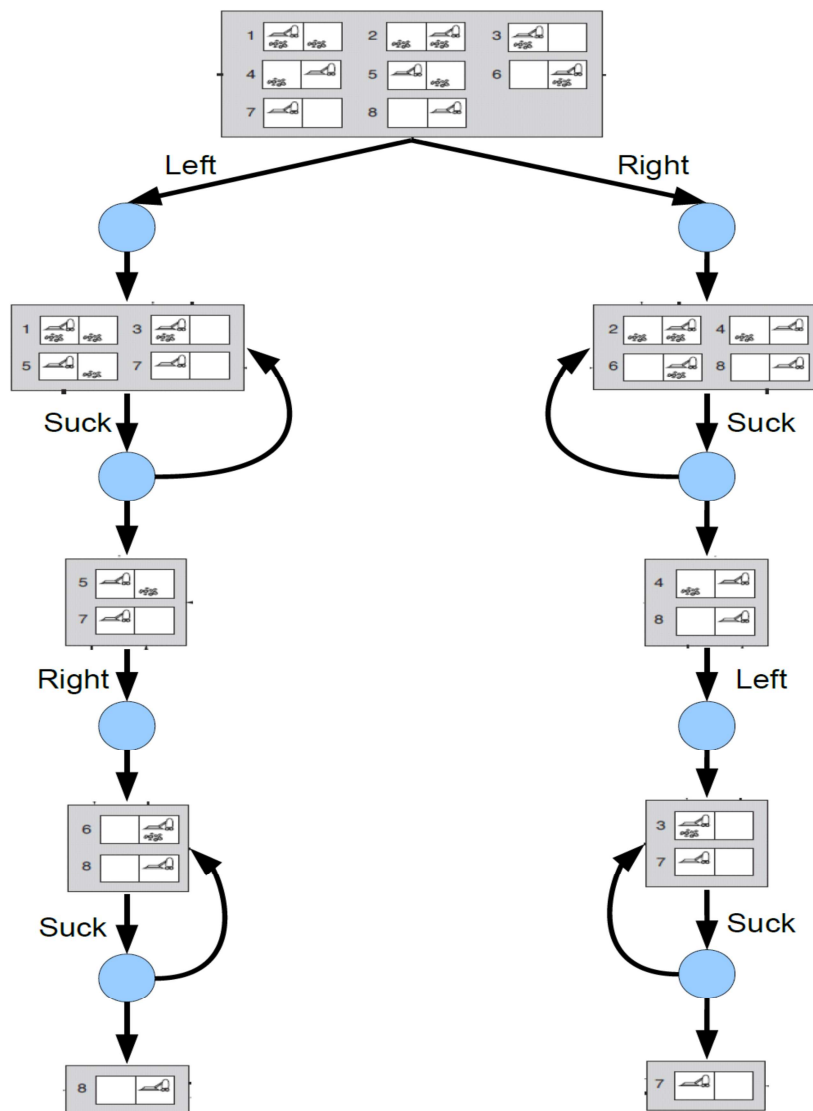


## درس هوش مصنوعی

### جواب تمرین ۴:

۱. یک محیط مشاهده‌پذیر جزئی، تک‌عاملی، تصادفی، متوالی، ایستا، گسسته و شناخته شده است.
۲. زیردرخت زیر راهبرد بدست آمده را نشان می‌دهد. در این زیردرخت، هر دو شاخه سمت چپ و راست دارای هزینه یکسان هستند و از اینرو هر دو نشان داده شده است.



۳. تخمین بهنگام‌سازی شده در داخل پراتنز نشان داده شده است. اگر چند انتخاب یکسان از بین حالات مجاور وجود داشته باشد، یکی بصورت تصادفی انتخاب خواهد شد.

$C5 \rightarrow C4(C5=7) \rightarrow B3() \rightarrow A3(B3=3) \rightarrow B3(A3=4) \rightarrow A3(B3=5) \rightarrow B3(A3=6) \rightarrow$   
 $A4(B3=6) \rightarrow A5(A4=7) \rightarrow B6(A5=8) \rightarrow B7(B6=8) \rightarrow C7(B7=8) \rightarrow C6(C7=8) \rightarrow$   
 $D7(C6=8) \rightarrow D6(D7=9) \rightarrow C5() \rightarrow C4() \rightarrow D3(C4=7) \rightarrow E3(D3=7) \rightarrow F2() \rightarrow G1(F2=6)$   
 $\rightarrow \dots$