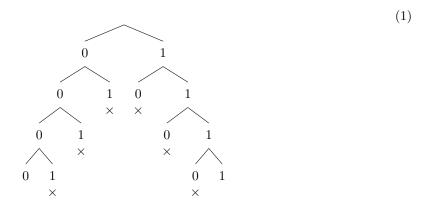
الگوریتم عقبگرد بدین صورت خواهد بود که هر گره میتواند به رشته قبلی هریک از اعضای  $\Sigma$  را اضافه کند و این بدین معنی است که هر گره از درخت به تعداد اعضای  $\Sigma$  فرزند دارد. الگوریتم در هر مرحله شرایط مسئله را بررسی میکند تا زیردرختهای کمتری تولید کند. در مثال اول درخت فضای حالت به شکل زیر خواهد بود:



و درخت فضای حالت مثال دوم:

(2)