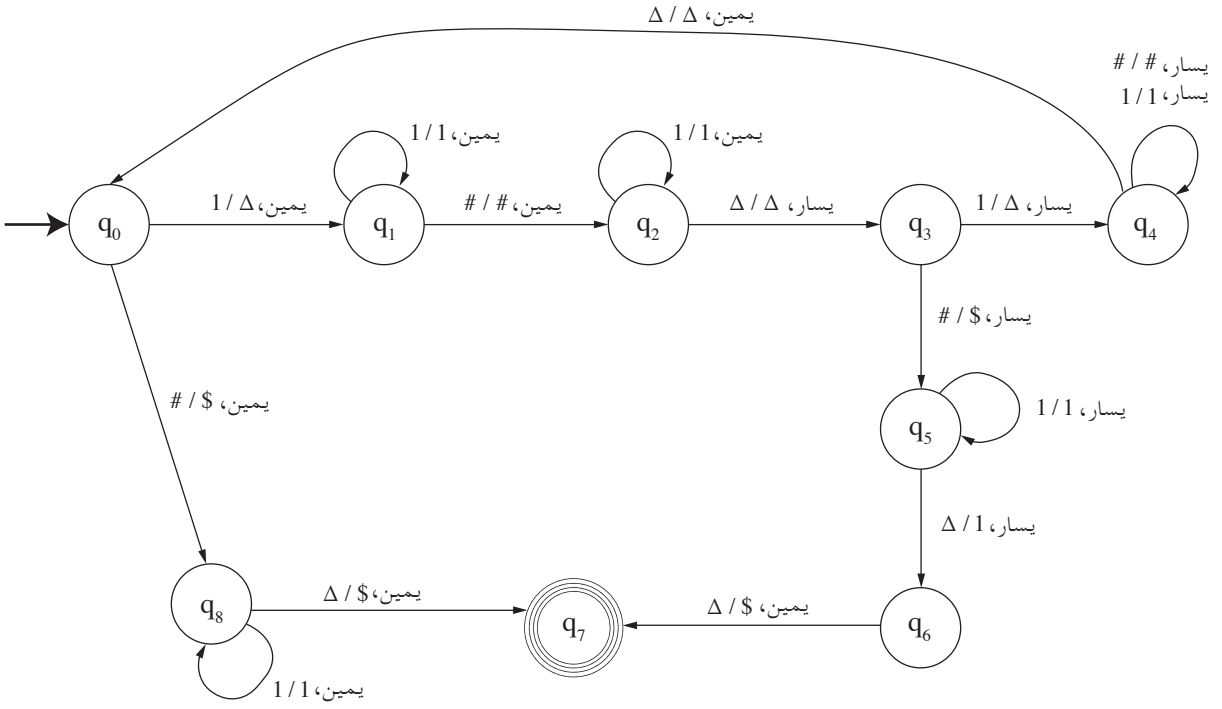
11. أمامكم آلة تيورينج:



تتلقّى الآلة في بداية الشريط عددَيْن أونارِيَّيْن بينهما الرمز # .

أ. تتبَّعوا الآلة بالنسبة للشريط التالي:

⊢	1	#	1	1	1	Δ	Δ	...

اكتبوا ماذا سَيَنْتُج على الشريط في نهاية العمليّة.

ب. اكتبوا ماذا سَيَنْتُج على الشريط التالي في نهاية العمليّة:
ملاحظة: في هذا البند، لا حاجة لتبيين متابعة.

⊢	1	1	#	1	Δ	Δ	...

جـ. ماذا تُنفِّذ الآلة بالنسبة لعددَيْن أونارِيَّيْن أكبر من صفر؟

د. أمامكم ثلاث حالات، 1–3. بالنسبة لكلّ حالة، اذكروا إذا كانت الآلة تعمل صحيحًا أم لا تعمل صحيحًا.
إذا كانت الآلة تعمل صحيحًا، اعرِضوا من خلال مثال شريط المدخَلات وشريط المخرَجات. إذا كانت الآلة لا تعمل صحيحًا، فسِّروا لماذا.

1. العدد الأوّل (من اليسار) يساوي صفرًا، والعدد الثاني أكبر من صفر.
2. العدد الثاني يساوي صفرًا، والعدد الأوّل أكبر من صفر.
3. العددان يساويان صفرًا.