کوییز دوم درس هوش مصنوعی

سوال یک- فرض کنید با مساله csp ای مواجه هستیم و متغیرهای ما A و B و C هستند و دامنه هر متغیر نیز می تواند اعداد ۰ تا ۹ باشد. فرض کنید قیود زیر را در رابطه با این متغیرها داریم:

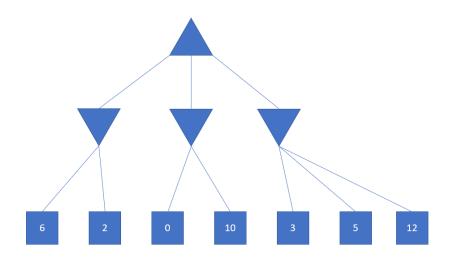
B = A + 1

 $C = B^{**}2$ 

الگوريتم AC-3 را روى گراف قيود اين مساله اجرا كنيد.

سوال دو–

بازی مجموع صفر زیر را در نظر بگیرد.



الف- الگوريتم minimax را بر روى اين گراف جستجو اجرا كنيد.

ب- در صورتی که نودها در این گراف از چپ به راست بررسی شوند آیا هرسی رخ خواهد داد؟ اگر آری، چه نودهایی هرس میشوند؟ ج- در صورتی که عامل کمینه کننده، در ۵۰ درصد موارد رندوم عمل کند، در این صورت ارزش حالات را محاسبه کرده و اکشن بهینه را نیز تعیین کنید.