ساختارهای گسسته

نيمسال دوم ۹۶-۹۷

مدرس: حميد ضرابيزاده



دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

نْظُرِ يِهِي گُرِافْها : ٢٠ دقيقه

آزمونک چهارم

مسئلهی ۱. دور همیلتنی

یک گراف ساده ی n+1 رأسی داریم. به ازای هر n رأس از این گراف، رأسی خارج از این مجموعه وجود دارد که به تمام رأس های مجموعه یال دارد. همچنین می دانیم که درجه ی هیچ رأسی برابر با n نیست. ثابت کنید این گراف همیلتنی است.

مسئلهی ۲. یال برشی

فرض کنید یالی از یک گراف در تمام زیردرختهای فراگیر آن آمده باشد، ثابت کنید این یال برشی است.