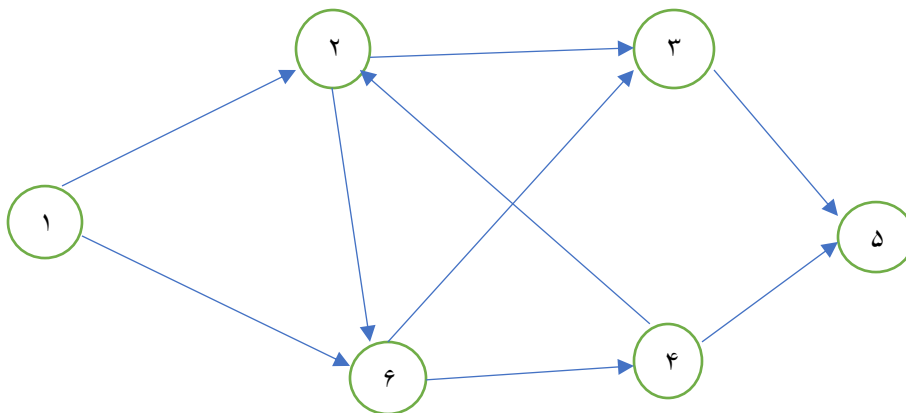


بنام خدا

	<div>درس نظریه ریاضی - سیستم ها</div> <div>دانشگاه تهران</div> <div>استاد درس : دکتر مرتضی ابراهیمی</div> <div>دستیار آموزشی: حمیدرضا قایدشرف</div> <div>دانشکده علوم و فنون نوین،</div> <div>mo.ebrahimi@ut.ac.ir</div> <div>h.ghaedsharaf@ut.ac.ir</div>
---	--

تمرین چهارم- مهلت ارسال ۹۸/۱۰/۱۵

سوال اول) با استفاده از الگوریتم PageRank گره های گراف زیر را رتبه بندی نمایید (حداقل ۳ تکرار از الگوریتم را انجام دهید.) همگرایی الگوریتم را بررسی نمایید. ۳۰ نمره



سوال دوم) برنامه ای بنویسید که ماتریس مجاورت یک گراف را از کاربر دریافت کند و مطابق الگوریتم PageRank گره های گراف را رتبه بندی نماید. یک معیار توقف مناسب برای الگوریتم در نظر بگیرید. ۷۰ نمره

موفق باشید