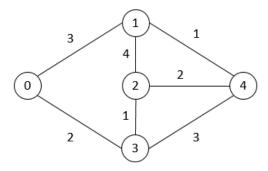
## زمان تحویل ۲۸ خرداد ۱۴۰۰ برنامه نویسی الگوریتم رنگ آمیزی یالی گراف

الگوریتم مقاله ی (Misra and Gries 1992) که در کلاس توضیح داده شده است را پیاده سازی کنید. این مقاله در قسمت منابع درس قرار داده شده است.

**ورودی**: گراف ساده ی بدون جهت

خروجی: رنگ آمیزی یالی مجاز با ۱ +  $\Delta$  رنگ

مثال:



Input	Output
در سطر اول به ترتیب تعداد گره ها و یال ها می آید و	در سطر اول به ترتیب $\Delta$ و تعداد رنگ های استفاده شده
سپس به تعداد یال ها، در سطر جداگانه، شماره راس ابتدا	آورده شود و سپس به تعداد یال ها، در سطر جداگانه،
و انتهای یال آورده می شود.	شماره راس ابتدا و انتهای یال و سپس رنگ یال آورده شود.
57	3 4
01	013
03	0 3 2
12	1 2 4
14	141
2 3	231
2 4	2 4 2
3 4	3 4 3

Misra, J., and David Gries. 1992. "A constructive proof of Vizing's theorem." *Information Processing Letters* 131-133.