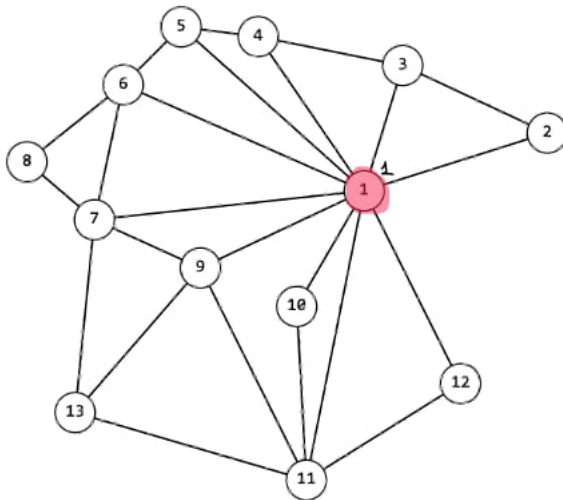
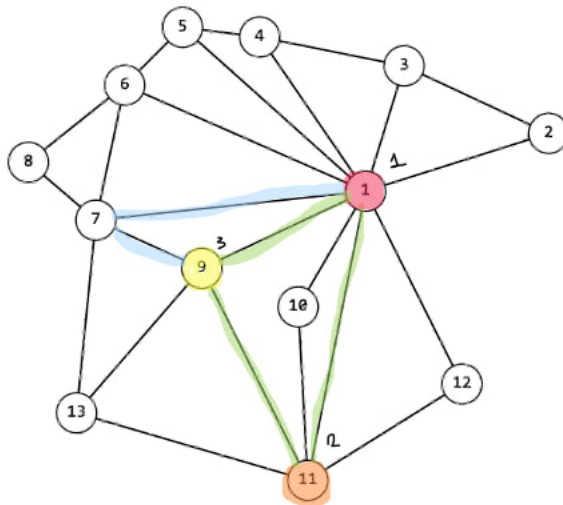


**1 крок** – Починаємо з вершини з найбільшим степенем -1

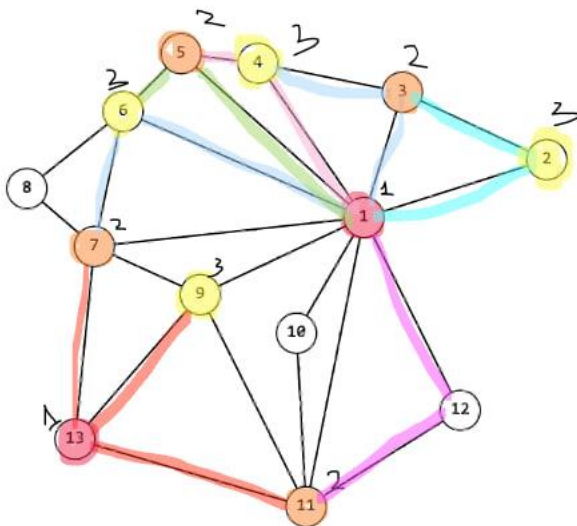


**2 крок** –

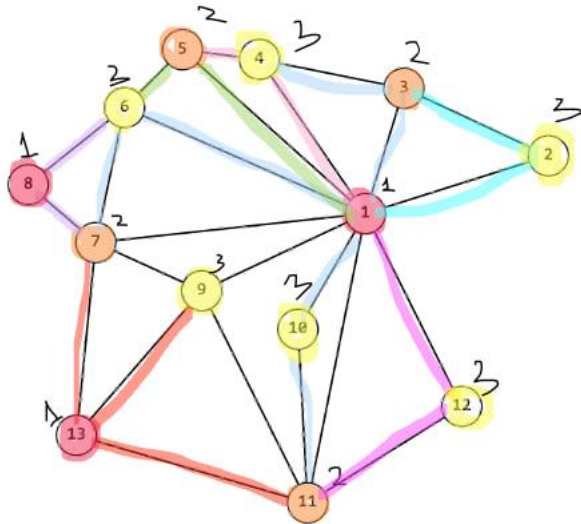
- Вибираємо вершину з найбільшою к-стю кольорів у сусідів-11
- Розфарбовуємо вершину 11 іншим кольором -2
- Вибираємо вершину з найбільшою к-стю кольорів у сусідів-9
- Йдемо по суміжним вершинам з вершиною 9 – використовуємо кольори вершин 2 і 1
- Розфарбовуємо вершину 9 іншим кольором -3
- Вибираємо вершину з найбільшою к-стю кольорів у сусідів-7
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 7 – використовуємо кольори вершин 3 і 1



- **3 крок** – Розфарбовую вершину 7 кольором -2
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-6
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 6 – використовуємо кольори вершин 2 і 1
- Розфарбовую вершину 6 невикористаним кольором -3
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-5
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 5 – використовуємо кольори вершин 3 і 1
- Розфарбовую вершину 5 невикористаним кольором -2
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-4
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 4 – використовуємо кольори вершин 2 і 1
- Розфарбовую вершину 4 невикористаним кольором -3
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-3
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 3 – використовуємо кольори вершин 3 і 1
- Розфарбовую вершину 3 невикористаним кольором -2
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-13
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 13 – використовуємо кольори вершин 2 і 3
- Розфарбовую вершину 13 невикористаним кольором -1
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-2
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 2 – використовуємо кольори вершин 1 і 2
- Розфарбовую вершину 2 невикористаним кольором -3
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-12
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 12 – використовуємо кольори вершин 1 і 2



- **3 крок** – Розфарбовую вершину 12 невикористаним кольором -3
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-10
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 10  
– використовуємо кольори вершин 2 і 1
- Розфарбовую вершину 10 невикористаним кольором -3
- Вибираємо вершину з найбільшою к-сть кольорів у сусідів-8
- Йдемо по суміжним розфарбованим вершинам з вершиною 10  
– використовуємо кольори вершин 3 і 2
- Розфарбовую вершину 8 невикористаним кольором -1



**Завершальний крок** – використано 3 кольори, граф розфарбовано

