

# EXPLORATION D'UN GRAPHE PROCÉDURE DE MARQUAGE



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

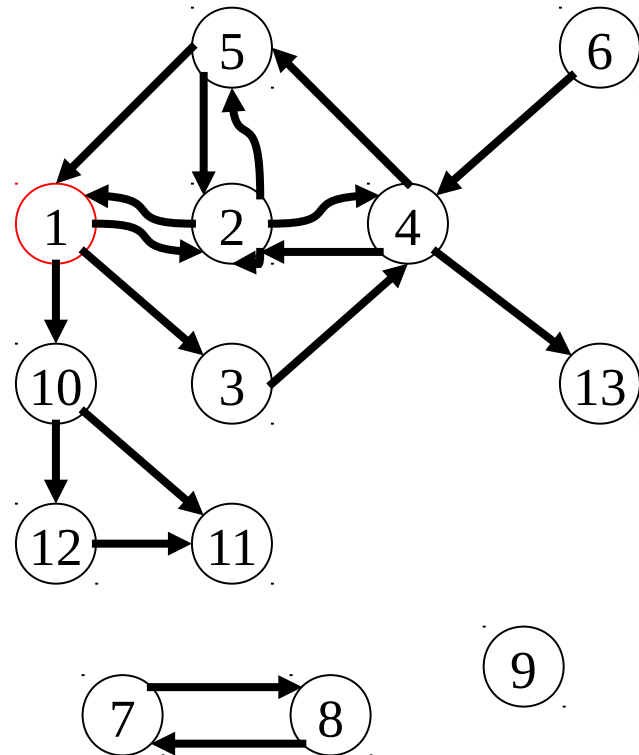
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 1**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer  $s$

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de  $P$  le dernier sommet stocké,  $x$

Pour tout successeur  $y$  de  $x$  non marqué

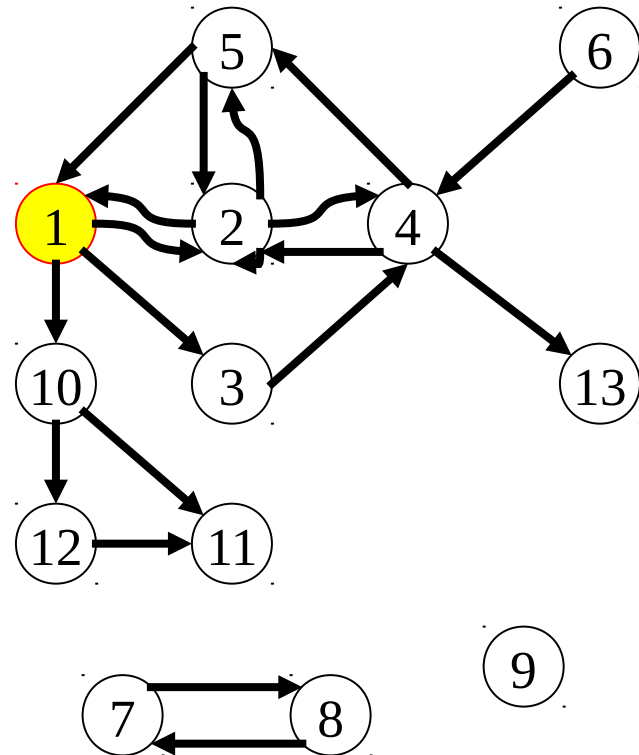
Marquer  $y$

Empiler  $y$  dans  $P$

Fin Pour

Jusqu'à ce que  $P$  soit vide

**P : 1**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

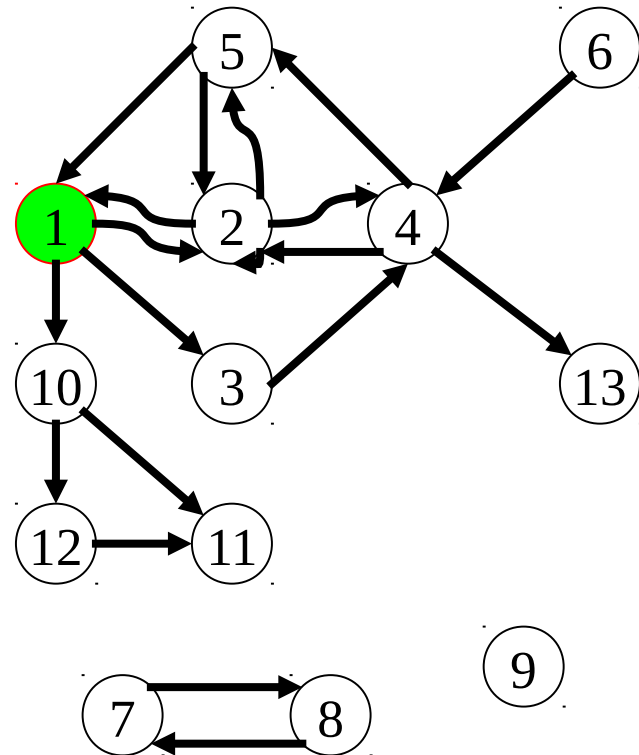
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

P :



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

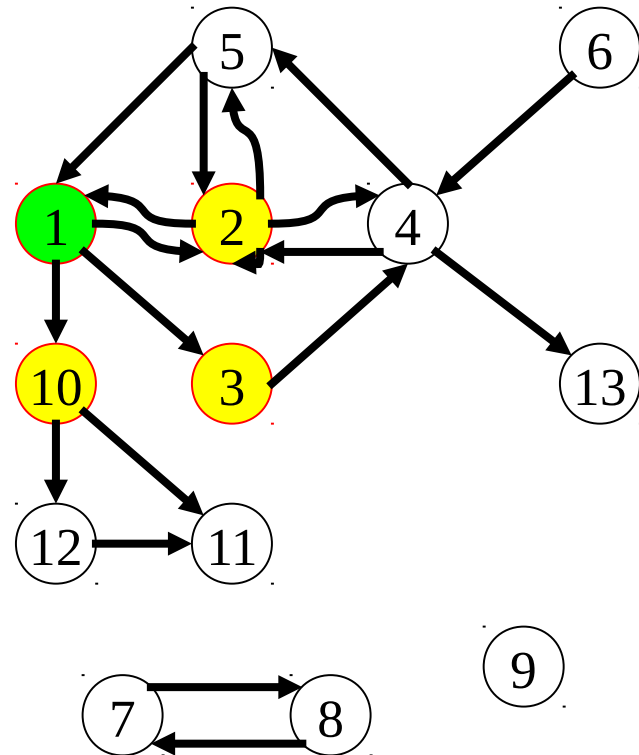
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 3 10**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

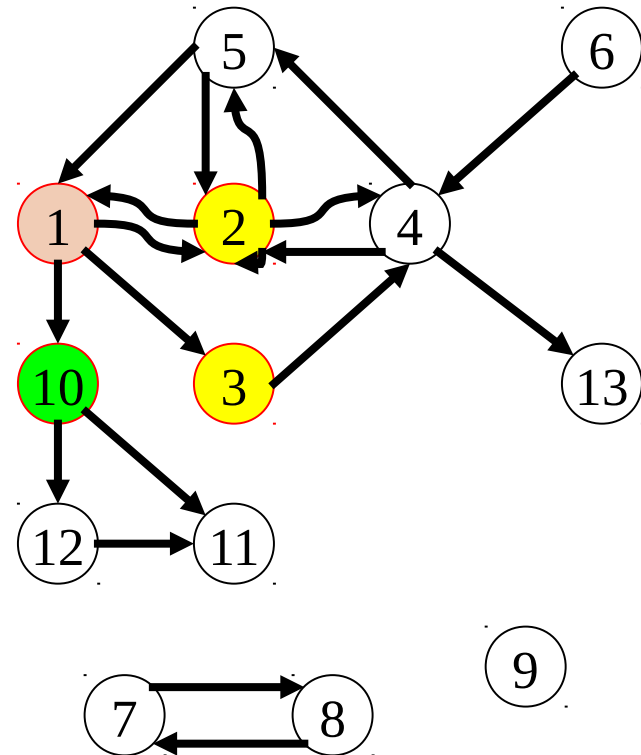
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 3**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

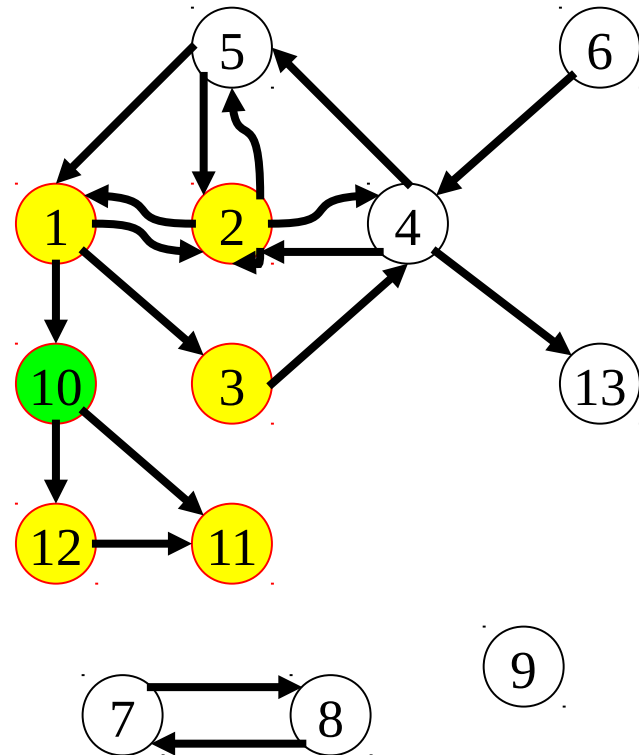
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 3 12 11**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

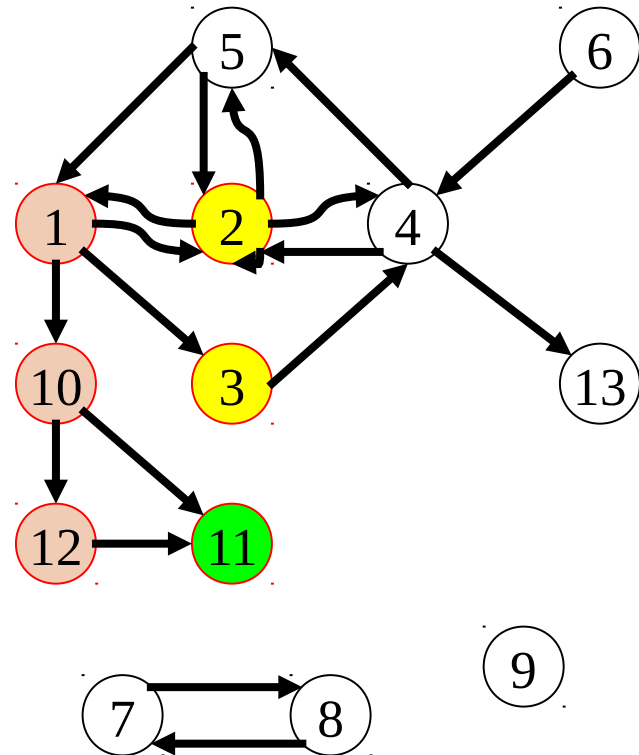
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 3 12**





# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

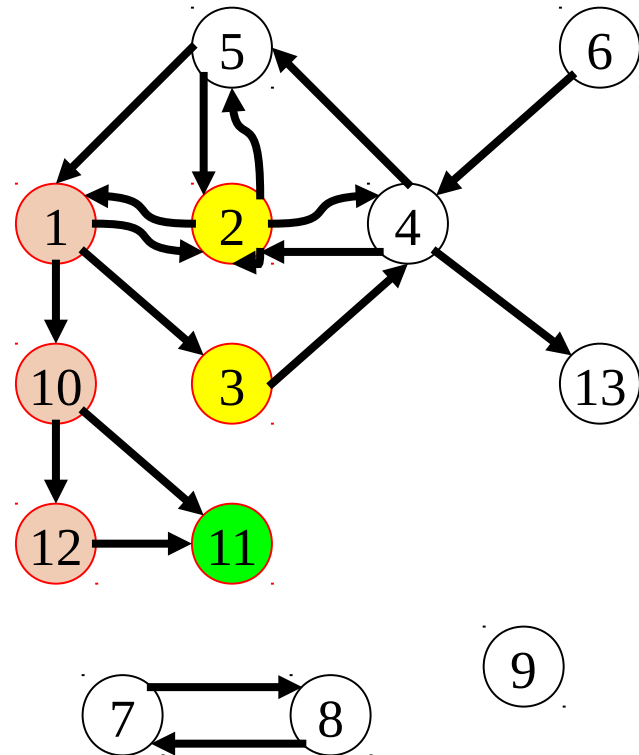
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 3 12**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

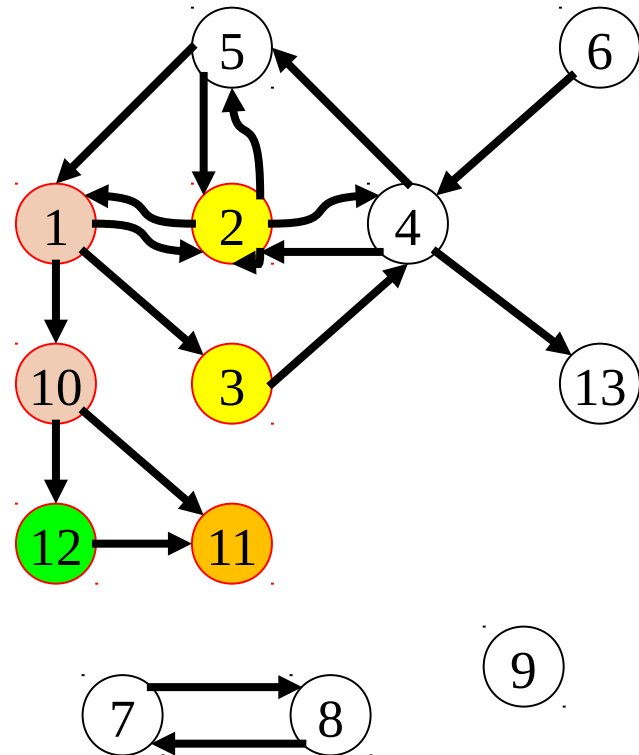
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 3**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

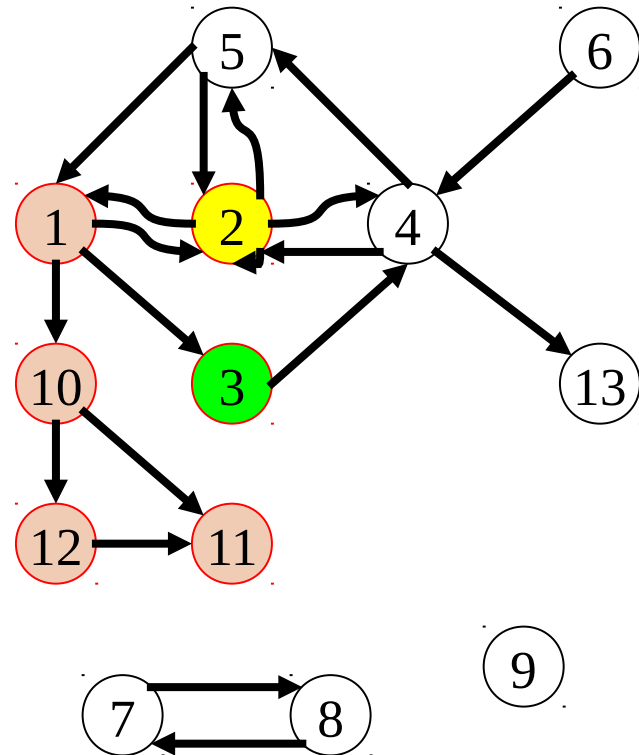
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

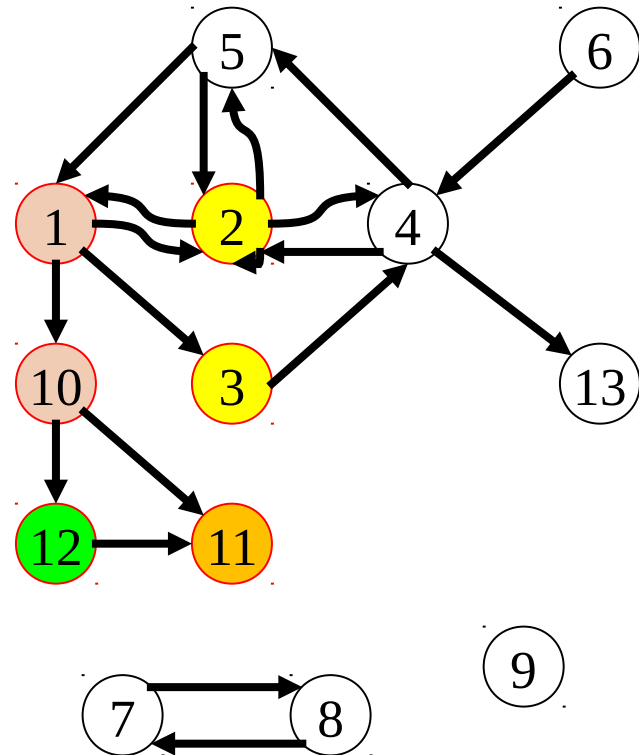
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 3**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

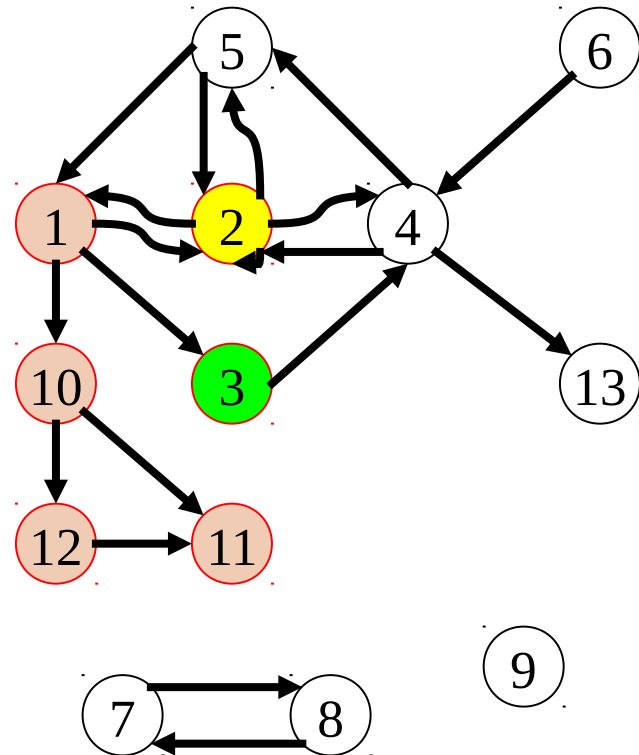
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

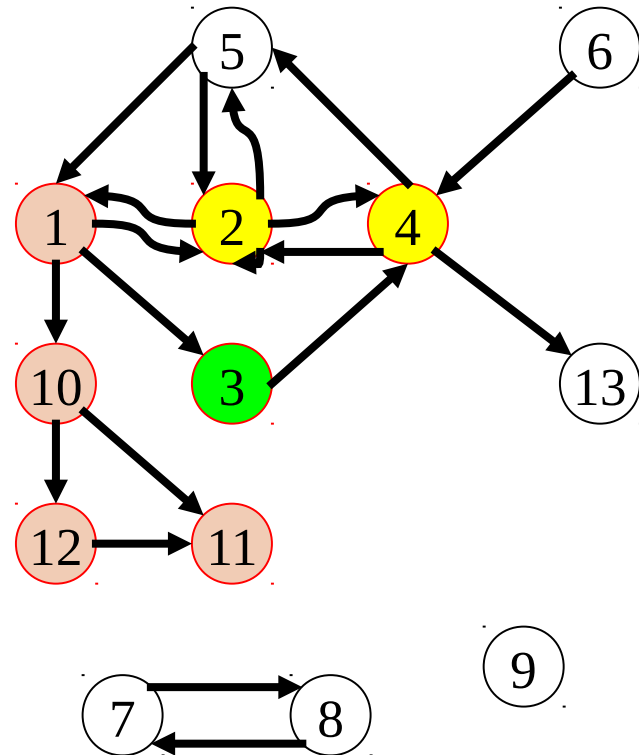
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 4**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

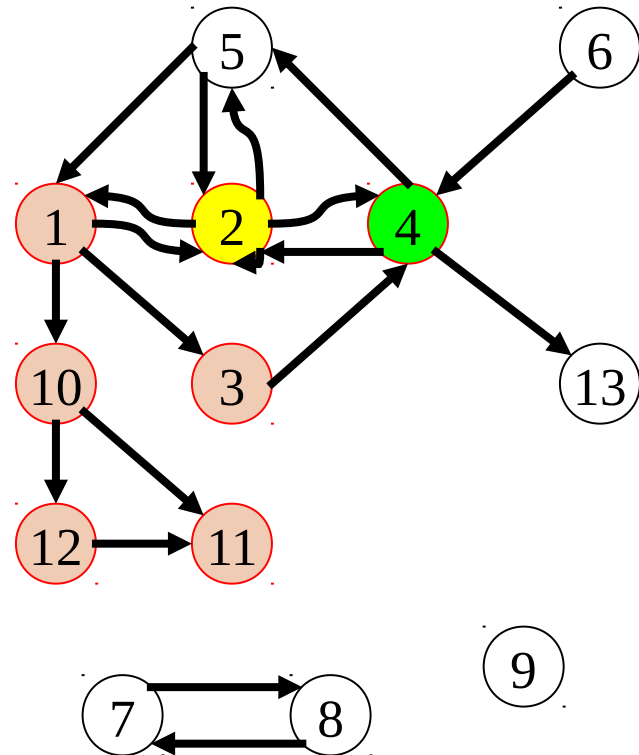
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

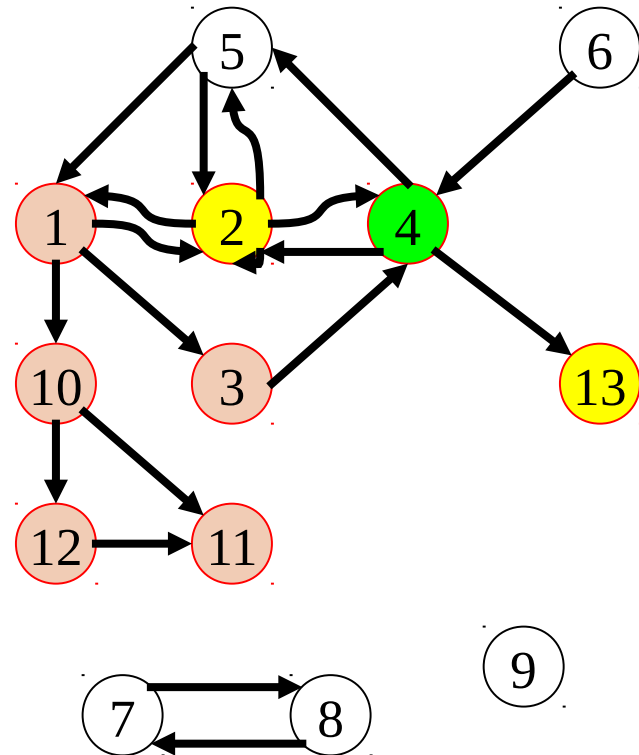
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2 13**





# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

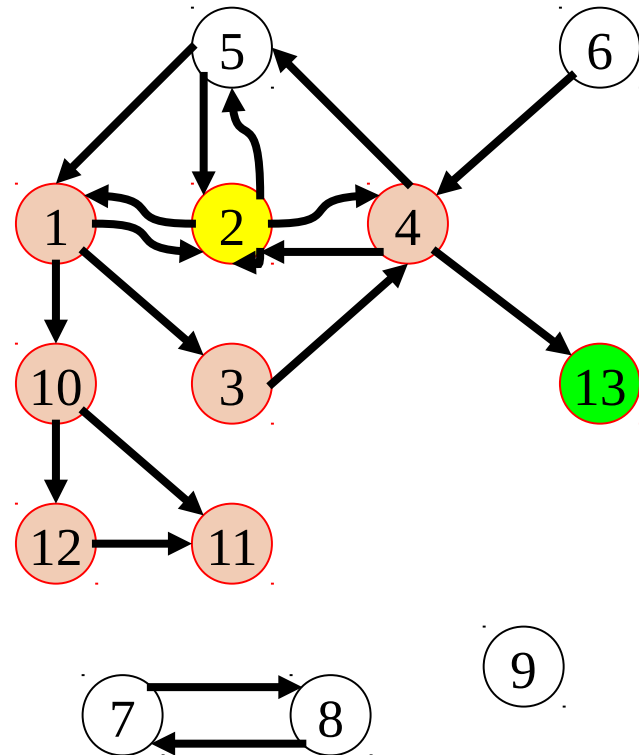
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

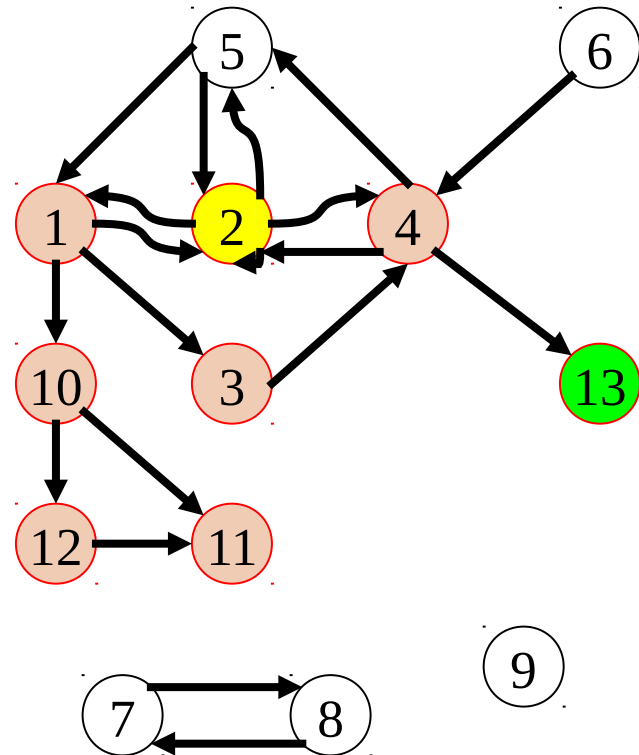
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 2**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

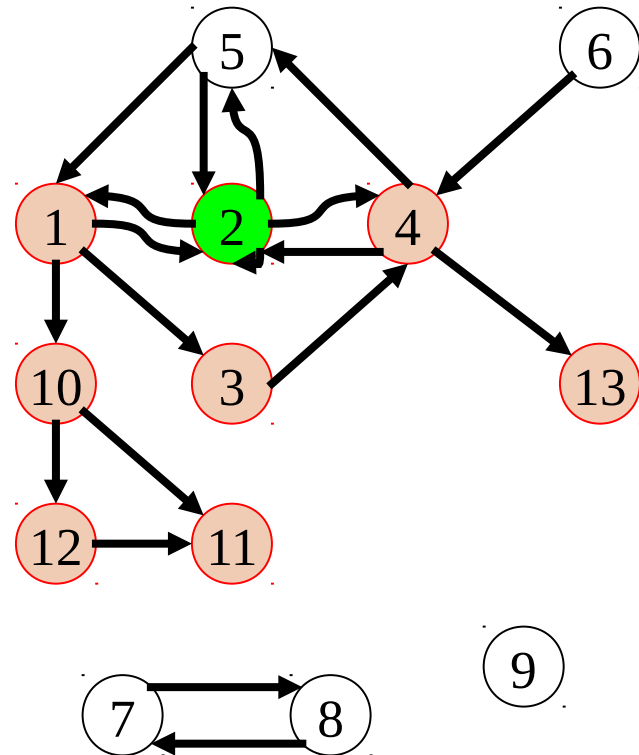
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P :**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

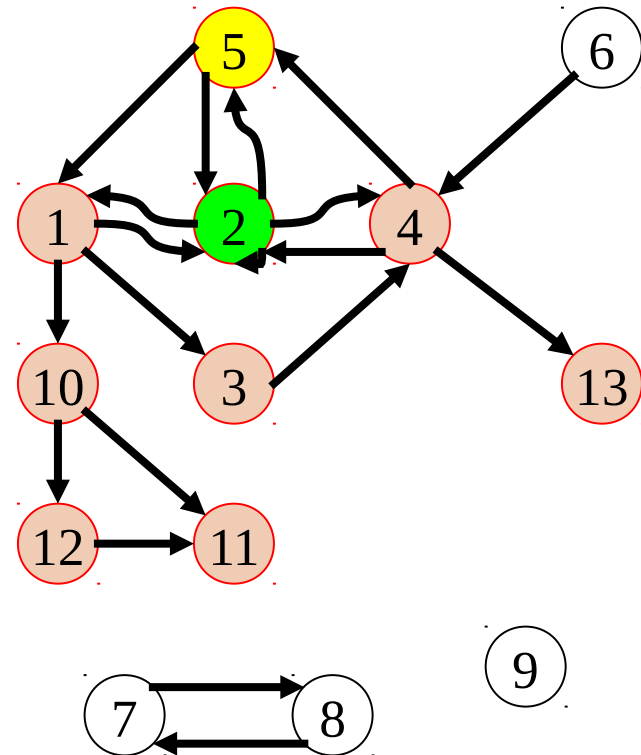
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P : 5**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

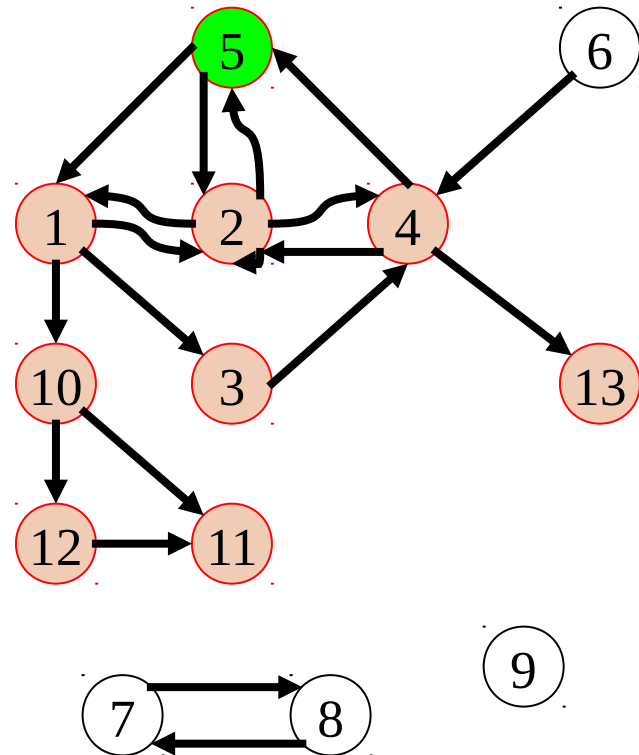
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P :**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

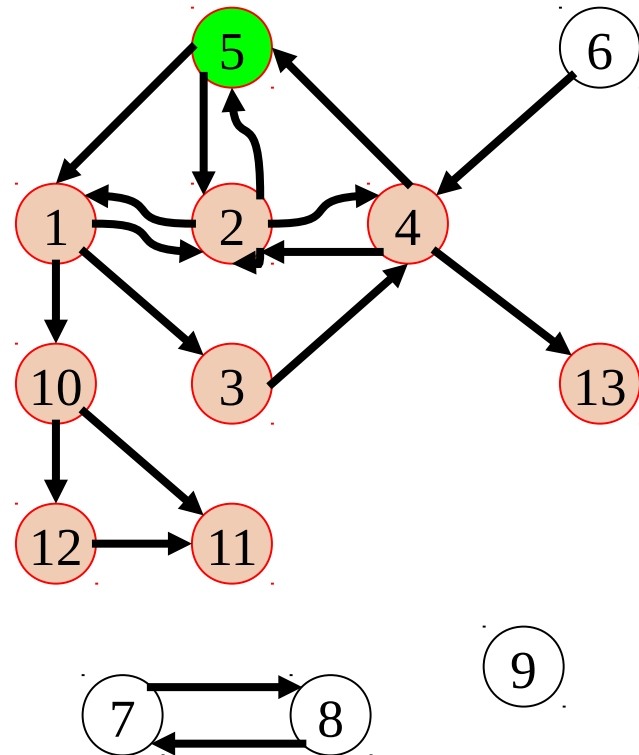
Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

**P :**



# Exploration d'un graphe

## Procédure de marquage en profondeur

$$\hat{\Gamma}(1) = \{1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13\}$$

### Initialisation

$P \leftarrow \{s\}$

Marquer s

### Boucle principale

Répéter

Dépiler de P le dernier sommet stocké, x

Pour tout successeur y de x non marqué

Marquer y

Empiler y dans P

Fin Pour

Jusqu'à ce que P soit vide

P :

