

Graph Coloring (i) :

if ispromising (i) :

if $i = n$:

print (cols)

else :

for $j = 1 \rightarrow m$:

cols[i+1] = j

Graph Coloring (i+1)

رنگ آمیزی گراف

نُسخه

نسخه m

cols و j

لا مانع از جابجایی (01)

درج
 $(m + m^2 + m^3 + \dots) \times n$
 $O(m^n, n)$

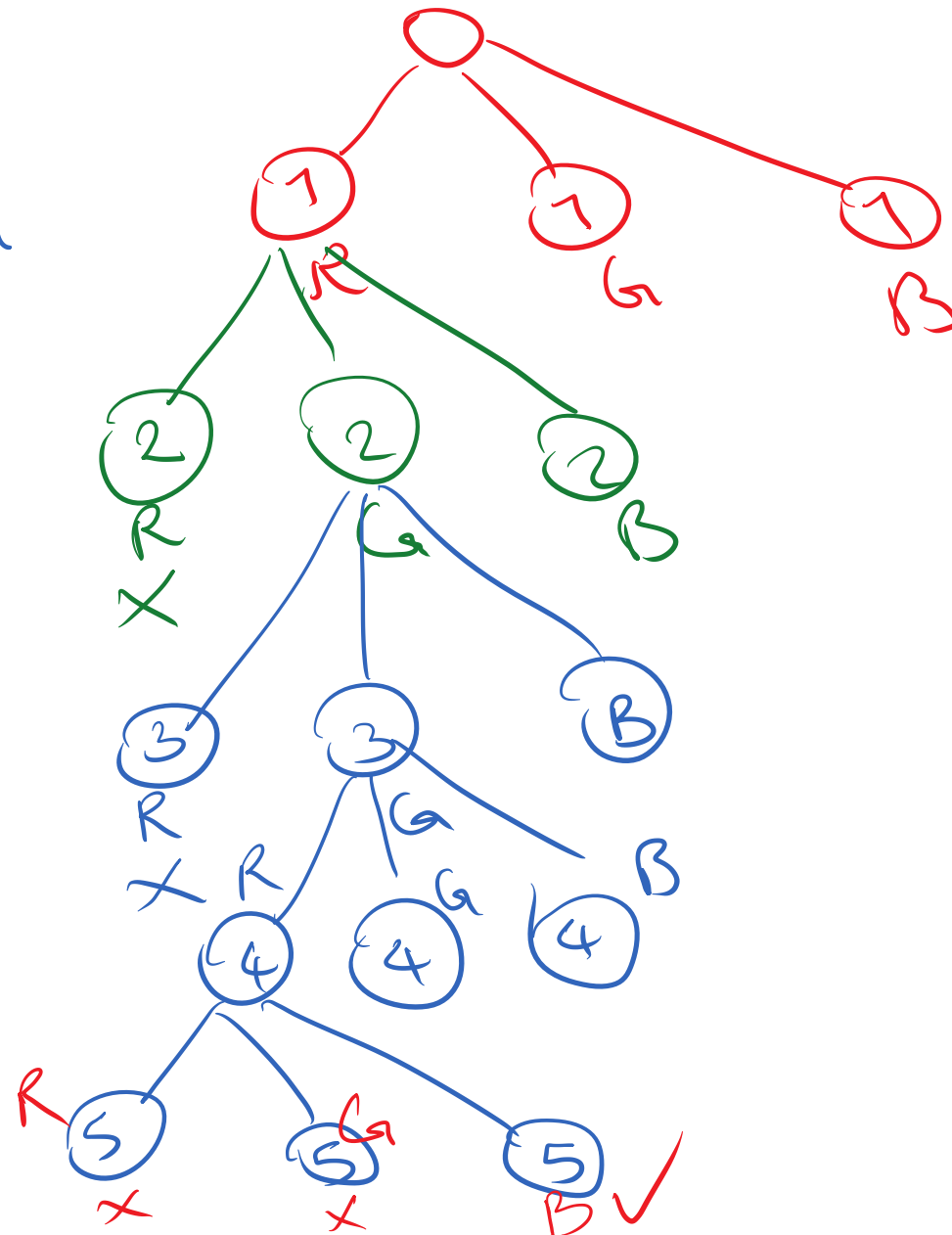
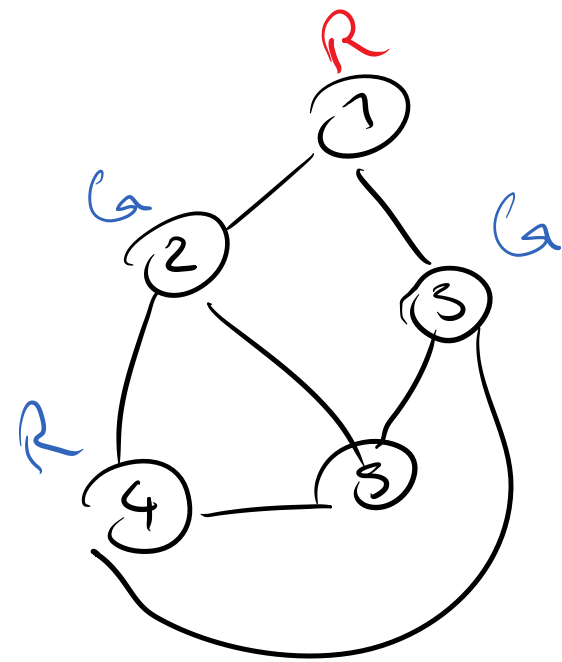
is promising (i) :

for $k = 1 \rightarrow i - 1$:

if $L[k, i] = 1$ & $cols[i] = cols[k]$:

return false

return True



Colors: R, G, B

R	G	G	R	B
1	2	3	4	5

hamilton(i):

if promising(i):

if $i = n-1$:

print(\checkmark)

$(1+n+n^2+\dots) \times n$

$O(n^n)$

else:

for $j = 2$ to n :

$\checkmark[i+1] = j$

hamilton(i+1)

دوره حل

n ، n

\checkmark ، درست است

حالت‌های دیگر (0)

Promising(i):

if ($i = n-1$ & $L[v[i], 1] = 0$)

return false

خوارزموں سے آگے
بہتر حل

if ($i > 0$ & $L[v[i], v[i-1]] = 0$)

return false

جاء روئی سے حل پہنچے

for $j = 1 \rightarrow n-1$:

if $v[j] = v[i]$:

return false

تکرار ہوئی ہے

return True

sumSubset (i , weight , total)

if isPromising (i , weight , total)

if weight = W :
print (X)

~~sumSubset (i+1 , weight ,
total - w[i+1])~~ etc

$x[i+1] = 1$

~~sumSubset (i+1 , weight + w[i+1] ,
total - w[i+1])~~

~~$x[i+1] = 0$~~

اینجا ~~X~~ نه
الگوریتم میخیزد و میخیزد

(کوله سی ۵ را)
حل

weight مجموع
total مجموع
W مجموع

proving (i, weight, total) :

if $\text{weight} > W$:

return false

if $\text{weight} + \text{total} < W$:

return false

return True