

VC_v1(G,k):

 pre všetky podmnožiny vrcholov C veľkosti k:

 if (C je vrcholové pokrytie G)

 return true

 return false;

VC_v2(G,k):

if (G nemá žiadne hrany)

return true

if (k=0)

return false

(u,v) = ľubovoľná hrana grafu G

return VC_v2(G-u,k-1) or VC_v2(G-v,k-1)

```
VC_v3(G,k):  
  C' := všetky vrcholy so stupňom >k  
  k' := k - |C'|  
  G' := G - C';  
  odober z G' všetky izolované vrcholy  
  
  if (vrcholov(G') > 2k^2)  
    return false  
  else  
    return VC_v2(G',k')
```