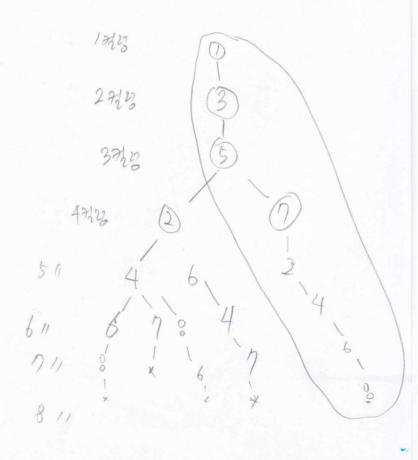


- (1) (1,1) $0 \rightarrow (x,1) \rightarrow (x,x), (x,1), (1,x) \forall H31$
- (2) (2,1) \times , (2,2) \times , (2,3) $q \rightarrow (\times, \times +1) \cup H(2)$
- (3). $(3.1) \times (3.2) \times (3.5) 0$
- (4) (4,2). 0
- (5). (5,4) 0
- (6.6)
- (7, 8).
- (8) (6,7)
- (9) (6,2)
- (10) (7.6)
- (1) (5.6)
- (12) (6.4)
- (13) (n. n)
- (14) (41)
- (15) (5,2)
- (16) (6,4)
- (1) (7.6)
- (18) (3,0)

भंडिये उत्तर



```
的村田 (图号)
                                                              1: 炒时(吃苦)
    13
                                            0
    (N, (2)
   W2(10)
    W3(13)
    Wy (11)
    W5 (22)
   W6 (42)
                       tuple (0,0,1,1,1,0) - [13.17.22]
                        typle (0,1,0,0.0.1) - [10.42]
    알고리클로 이용라더 존아. (Python 3.) 설망는 정보 데데.
    10
     def coloring(i)
                  ring(i)
global count
if (promising(i)) :
# 0은 이미 색칠해서 들어오므로 -1과 비교
if (i == len(W)-1) :
print(count, end = " ")
                                              for n in vcolor :
    print(n, end= " ")
                                              print()
                                 else :
                                              for j in range(0,len(color)) :
    vcolor[i+1] = color[j]
    coloring(i+1)
        연결된 Vertex와 같은 색이 존재하는지 체크
같은 색이 아니라면 True를 리턴 같은 색이 존재한다면 False를 리턴
f promising(i) :
j = 0
                   j = 0
switching = True
while (j<i and switching) :
    if (\(\Pma(i)\)[j] == 1 and vcolor[i] == vcolor[j]) :
        switching = False
</pre>
               」+= |
return switching
기색에 대한 결과값
in range(O,len(color))
vcolor[O] = color[j]
coloring(O)
     # 3가지
```

```
# 간선에 대한 Weight
\ddot{\mathbf{W}} = [0,1,0,2,0,0]
      [3,0,4,0,5,0]
      [0,6,0,0,0,7]
      [8,0,0,0,9,0]
      [0,10,0,11,0,12]
      [0,0,13,0,14,0] ]
# 연결된 Vertex 배열
vindex = [0 for _ in range(len(₩))]
# 최대값을 저장할 글로벌 변수
maximum = 0
def hamiltonian(i) :
        global maximum
        if (promising(i)) :
                 if (i == len(₩)-1) :
                         visitmax = 0
                         # 간선의 총합을 구함
                         for i in range(1, len(\))
                                 start = vindex.index(i-1)
                                 end = vindex.index(i)
                                 visitmax += \[start][end]
                         print(vindex)
                         # max값을 maximum에 대입
                         maximum = max(maximum, visitmax)
                else :
                         # 모든 변수 Visit
                         for j in range(0, len(₩))
                                 vindex[i+1] = j
                                 hamiltonian(i+1)
# Visit 했던 Vertex가 있는지 체크
# 간선이 연결되어있는지 체크
def promising(i)
        \mathbf{j} = \mathbf{0}
        switching = True
        if i \neq 0 and W[vindex[i-1]][vindex[i]] == 0 :
                switching = False
        if vindex[i] in vindex[:i]
                switching = False
        return switching
result = list()
# 시작점을 다르게하여 출발
for j in range(len(\w)):
        vindex = [0 for _ in range(len(\w))]
        vindex[0] = j
        hamiltonian(0)
print(maximum)
```