```
Problem. 给定-rod 長度為n和 長度為i 之價格 p[1,...,n]
        求 maximum value: rn 和 最佳切割方法
Example: 262-n=5 rod
         見 P2+P3=10 為 max value
DP 策略: <sup>0.</sup> 思考: 必何用子問題 OPT 建構厚問題 OPT
         8. characterize optimal substructure
           定義子問題為長度為之時非 maximum value ,而以為該子問題之optimal value
           则: 該刊题OPT 之 choice 有下面几种:
                 10. rz = r. + pz
                 (4). r_{\lambda} = r_i + p_{\lambda-1}
                |r_{k}| = r_{k-l} + p_1
          Q. derive recursive function
             r2 = 4 0 if i=0
                  max { P+r2++-++ Pn ro }
```

O. Rod_Cutting (p, n)

1. Let r[0,...,n] be a now array a. r[0]= 0

value = max [value , r[2-;] + p[;])

3. value = -00

7.

4. for 2=1 to n S. for j = 1 to 2-1

r[i] = value

return r[n]