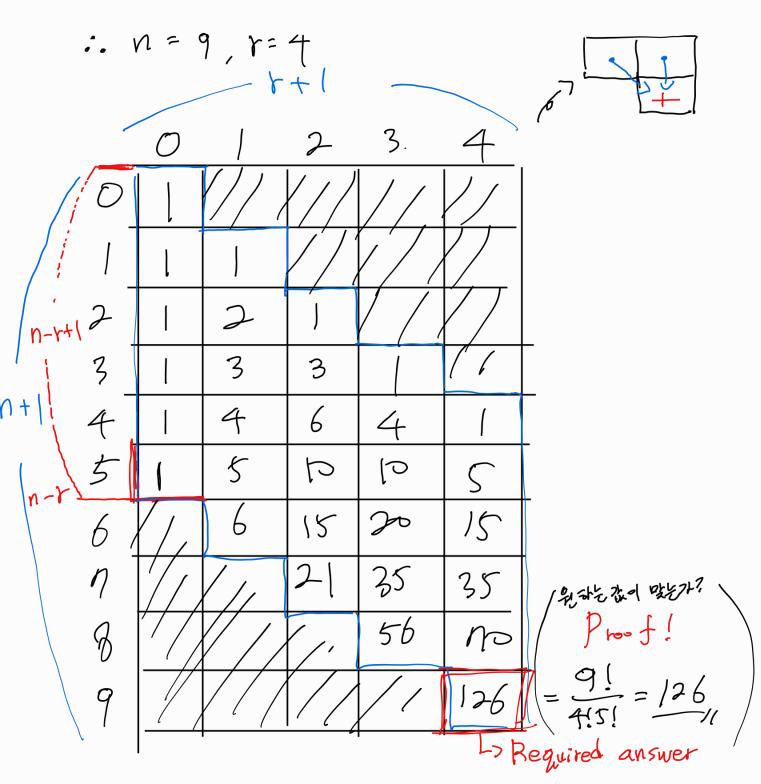
1. POA와 LectureNotes에 있는 내용을 보고 C(9,4)에 대한 다이나 믹 프로그래밍을 위한 표를 작성하시오.

$$\binom{n}{r} = \binom{n-1}{r-1} + \binom{n-1}{r}$$



· 和先 名川: 〇억 一) 个学, 각 역의 원족 행숙의 아고로 건강하며 자고(4)로 개물.

2. POA 방식대로 Knapsack Algorithm을 다음과 같은 입력데이터 를 갖고 다이나믹 알고리즘을 수행하려고 했을 때 테이블을 채워 넣을 것.

$$51=4$$
,  $52=5$ ,  $53=7$ ,  $54=2$ ,  $55=6$   
 $5=15$ 

	0	/	2	3	4	5	6	17	8	9	[P	[[	12	13	14	15	<u>  43                                   </u>
0	4	4	f	4	+	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ŧ	(0,0) en 25 f
7	T	4	t	4	누	t	t	4	4	t	t	یل	4	4	4	f	sle 5,2e=3,
2	t	4	4	4	+	t	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	52e1 5ize = 5,,
3	t	4	+	H	+	t	4	4	1)	4	t	4	H	4	4	t	53el size= 7,
4	<del>1</del>	4	4	t	4	t	4	4	t	¥	P	4	t	4	4	t)	549 size= <u>2</u> ,,
5	t	f	t	Ł	4	セ	t	t	t	七	t	t	t	1	t	セ	55el size= b,

- i)七七 出了 마게 방에 公务
- ii) j than and j than of B红 in than and j-size of 医红红, in than and journ of B红色 和山北丘 七〇〇 七〇〇
- iii) t 时则 写 千芒 湖北 明如 四時之 湖州 山路.

- 3. Lecture Note에 있는대로 Knapsack Algorithm의 다이나믹 알고리즘을 수행할 때 한 줄 만으로 가능한가? 가능하면 방법(알고리즘)을 제시하고, 불가능하다면 n = 3, S = 10 이내의 간단한 반례를 제시하시오.
  - · 모든 하는 이번께 먹은 이다.
    · 임의인 1 비교에 생의 기시 기 비교에 연인 는 24의 1+1 번째 생의 기반교에 역도 는이다(사숙분용)
  - · 公务电影七月 电码子 受 张正 与记忆 公 发现 生的 ( ) 电散十分记入 5元 的知明 是八)
  - 이 3가지 생각은 한다에 'Tust I row'로 표는 만드리를 는 구상에 보겠다.
  - 1.0행 0억미 난은 압당한 이후, 0행 내에게 여 보고 3年 두 대당 2.특정 해의 七가 있는 위치역 역은 배영 true-joil 제공 (X)>목 경의 +가 있는 위치역 역이 0,3 이라면, true-joil [0,3] 제공

  - 5. 新型 动侧 克姆克 七,千 张是 四型的 引机 S 克斯 明智年完全 医异构造作, 吃喝 复对 电对 电对 七 如何, 新世 对 则对于 + 5120分对 中民 网络 则对于 + 5120分对 下层 因为 + 120分对 电力 如今 则对于 + 51200 至 17 下层 因为 + 100 七 元 四型的对 吃完 与们的时 771分 飞机管 20分子之下。6. 七 十 中心 위치则 25 千元 四型的口。
    - 7. 月代24 部加入2064 社对是 世界社中
- 0) 好的好吧, 이지 始之知 吃了, 就是咖里 Knapsack 吃过是中口以中 吃过苦 行战 行 知다.

에를 들어보자.

ex) 
$$S_1 = 3$$
,  $S_2 = 5$ ,  $S_3 = 2$ 
 $S_3 = 3$ 
 $S_4 = 5$ 
 $S_5 = 9$ 
 $S_5 = 9$ 
 $S_5 = 9$ 
 $S_7 =$ 

• 76号.

i) o'ky 
$$0 \le \le 2$$
  $(0,0) = \pm$ , of  $0 \le 1$   $0 \le 1$ ?  $0 \ge$