

표 만들기의 새 표준 tabu

이주호

*National Assembly Budget Office

Feb. 2011

오늘 알아볼 내용

표에 관련된 많은 솔루션 무엇을 어떻게 써야하나

tabu 등장 간단한 문법, 강력한 기능

고급 기능 알아두자, 이런 기능도 있네

숙제 하다보면 다 그려진다

지금 설명할 것은

표에 관련된 많은 솔루션 무엇을 어떻게 써야하나

tabu 등장 간단한 문법, 강력한 기능

고급 기능 알아두자, 이런 기능도 있너

숙제 하다보면 다 그려진디

CTAN에 등록된 수많은 표 패키지

array	arydshln	autotab	bigdelim	bigstrut
bigtable	bigtabular	blkarray	booktabs	btable
calctab	cellspace	cellular	colortab	colortbl
comma	csvtools	ctable	dcolumn	delarray
easybmat	easyeqn	easytable	eqnarray	ftcap
hhline	hvdashln	LaTable	longtable	Itablex
ltxtable	makecell	multirow	slashbox	spreadtab
supertabular	tabls	tabularcalc	tabularew	tabularkv
tabularx	tabulary	tabvar	tap	threeparttable
threeparttable	ex	tkz-tab	widetable	xtab
youngtab	ytableau			

어떤 것을 쓸까?

- 다양한 표 솔루션 존재
 - \Rightarrow 플로팅과 캡션에 관한 것까지 더하면 그 수는 더욱 \cdots
- 모든 패키지의 기능을 다 숙지해야 하나?
- 어떤 것을 골라써야 하나?

어떤 것을 쓸까?

- 다양한 표 솔루션 존재
 - \Rightarrow 플로팅과 캡션에 관한 것까지 더하면 그 수는 더욱 \cdots
- 모든 패키지의 기능을 다 숙지해야 하나?
- 어떤 것을 골라써야 하나?

어떤 것을 쓸까?

- 다양한 표 솔루션 존재
 - \Rightarrow 플로팅과 캡션에 관한 것까지 더하면 그 수는 더욱 \cdots
- 모든 패키지의 기능을 다 숙지해야 하나?
- 어떤 것을 골라써야 하나?

지금 설명할 것은

표에 관련된 많은 솔루션 무엇을 어떻게 써야하나

tabu 등장 간단한 문법, 강력한 기능

고급 기능 알아두자, 이런 기능도 있너

숙제 하다보면 다 그려진디

- Florent Chervet (Oct. 2010)
- 효율적인 열(col) 길이 지정: X 인자(비율폭)
- tabularx 패키지 벤치마킹
- 손쉬운 가로/세로 정렬 (표 내부에서)
- 선(rule) 모양 조절
- 여러 쪽에 걸친 표
- 표 안의 표/ 그 외에도…

- Florent Chervet (Oct. 2010)
- 효율적인 열(col) 길이 지정: X 인자(비율폭)
 - tabularx 패키지 벤치마킹
- 손쉬운 가로/세로 정렬 (표 내부에서)
- 선(rule) 모양 조절
- 여러 쪽에 걸친 표
- 표 안의 표/ 그 외에도…

- Florent Chervet (Oct. 2010)
- 효율적인 열(col) 길이 지정: X 인자 (비율폭)
 - tabularx 패키지 벤치마킹
- 손쉬운 가로/세로 정렬 (표 내부에서)
- 선(rule) 모양 조절
- 여러 쪽에 걸친 표
- 표 아의 표/ 그 외에도…

- Florent Chervet (Oct. 2010)
- 효율적인 열(col) 길이 지정: X 인자 (비율폭)
 - tabularx 패키지 벤치마킹
- 손쉬운 가로/세로 정렬 (표 내부에서)
- 선(rule) 모양 조절
- 여러 쪽에 걸친 표
- 표 안의 표/ 그 외에도⋯

- Florent Chervet (Oct. 2010)
- 효율적인 열(col) 길이 지정: X 인자 (비율폭)
 - tabularx 패키지 벤치마킹
- 손쉬운 가로/세로 정렬 (표 내부에서)
- 선(rule) 모양 조절
- 여러 쪽에 걸친 표
- 표 안의 표/ 그 외에도…

- Florent Chervet (Oct. 2010)
- 효율적인 열(col) 길이 지정: X 인자 (비율폭)
 - tabularx 패키지 벤치마킹
- 손쉬운 가로/세로 정렬 (표 내부에서)
- 선(rule) 모양 조절
- 여러 쪽에 걸친 표
- 표 안의 표/ 그 외에도…

- Florent Chervet (Oct. 2010)
- 효율적인 열(col) 길이 지정: X 인자 (비율폭)
 - tabularx 패키지 벤치마킹
- 손쉬운 가로/세로 정렬 (표 내부에서)
- 선(rule) 모양 조절
- 여러 쪽에 걸친 표
- 표 안의 표/ 그 외에도…

표의 가로폭 지정

to 길이 전체 표의 가로폭을 '길이'만큼 지정

 $\label{linewidth} $$ \left\{ |X[c]|X[c]|X[c]| \right\} $$$

T _E X LAT _E X		X₃TĘX	LuaT _E X	

 $\begin{tabu} to 8cm {|X[c]|X[c]|X[c]|}!$

T _E X	LATEX X	҉∃Т _Е Х LuaT _E X
------------------	---------	--

지정하지 않으면 \linewidth를 기본값으로

spread 길이 각 열의 폭이 주어진 '길이' 만큼 넓어짐

\begin{tabu} spread Opt {|X[c]|X[c]|X[c]|}

\begin{tabu} spread 1cm {|X[c]|X[c]|X[c]|]

표의 가로폭 지정

to 길이 전체 표의 가로폭을 '길이'만큼 지정

 $\label{linewidth} $$ \left\{ X[c] \mid X[c] \mid X[c] \mid X[c] \right\} $$$

T _E X	₽T _E X	X ₃ T _E X	LuaT _E X

 $\label{localization} $$ \left\{ |X[c]|X[c]|X[c]|X[c]| \right\} $$$

IEX FIEX YEIEX LUBIEX

지정하지 않으면 \linewidth를 기본값으로

spread 길이 각 열의 폭이 주어진 '길이'만큼 넓어짐

 $\label{local_continuity} $$ \left\{ |X[c]|X[c]|X[c]|X[c]| \right\} $$$

T _E X	₽ ΤΕΧ	X₃T _E X	LuaT _E X

\begin{tabu} spread 1cm {|X[c]|X[c]|X[c]|}

T _E X	₽T _E X	$X_{3}T_{E}X$	LuaT _E X
------------------	-------------------	---------------	---------------------

🕏 열에 들어가는 문자열의 길이가 짧을 때 유용

강력한 열 지시자 X

\begin{tabu}{X|X|X|X|X}

쌀 & 완두 & 옥수수 & 눌린보리 & 삶은고구마 \\

. . .

\end{tabu}

쌀	완두	옥수수	눌린보리	삶은고구마
X	X	X	X	X

☞ 가로 폭의 비율이 동일한 X 컬럼 다섯 개 생성

\begin{tabu}{X[2]|X[3]|X[4]}

아이쿠 나는요 & 오빠가 좋은걸 어떡해 & I'm in my dream

. . .

end{tabu]

강력한 열 지시자 X

\begin{tabu}{X|X|X|X|X}

쌀 & 완두 & 옥수수 & 눌린보리 & 삶은고구마 \\

. . .

\end{tabu}

쌀 	완두	옥수수	눌린보리	삶은고구마
X	X	X	X	X

☞ 가로 폭의 비율이 동일한 X 컬럼 다섯 개 생성

\begin{tabu}{X[2]|X[3]|X[4]}

아이쿠 나는요 & 오빠가 좋은걸 어떡해 & I'm in my dream

. . .

\end{tabu}

아이쿠 나는요	오빠가 좋은걸 어떡해	I'm in my dream (3단 고음)
2X	3X	4X

☞ 가로 폭의 비율이 2:3:4인 컬럼 세 개 생성

cf. 기존의 안타까운 열 지정 방법

• 기본 tabular 환경

\begin{tabular*}{\linewidth}{c|c|c|c|c} \hline 쌀 & 완두 & 옥수수 & 눌린보리 & 삶은고구마 \\

쌀	완두	옥수수	눌린보리	삶은고구마
С	С	С	С	С

array 패키지

쌀 & 완두 & 옥수수 & 눌린보리 & 삶은고구마 \tabularnewline

cf. 기존의 안타까운 열 지정 방법

● 기본 tabular 환경

\begin{tabular*}{\linewidth}{c|c|c|c|c} \hline 쌀 & 완두 & 옥수수 & 눌린보리 & 삶은고구마 \\

쌀	완두	옥수수	눌린보리	삶은고구마
С	С	С	С	С

• array 패키지

 $\label{linewidth} $$\left(>{\operatorname{m}_2 \leq 1} \right) $$ \left(-2 \right)$

쌀 & 완두 & 옥수수 & 눌린보리 & 삶은고구마 \tabularnewline

쌀	완두	옥수수	눌린보리	
С	С	С	С	

X가 취하는 옵션

가로 폭 숫자 (eg. 1, 3, 4.5, 0.3, 10, …)

가로정렬 인자 I, r, c, j 중 하나

세로정렬 인자 b, m, p 중 하나

수식 모드 \$ (해당 열이 수식 모드로 바뀜)

X[l,m]	X[c,b]	X[r,p]	X	X[\$,c]
	늘 푸른			
옛날 옛날	동산이 하나			
내가 살던	있었지	거기엔	같이놀던소	$e^{i\pi}=-1$
작은 동네엔		오동나무 한	녀하나있었	
		그루하고	지	

가로 정렬 인자에 대해 좀더…

• \usepackge{ragged2e}하면!

⇒ 가로정렬 인자 L, R, C, J 중 하나 선택 가능

X[J]	X[L,m]	X[C,b]	X[R,p]
옛날 옛날 내가	거기엔 오동나	넓다란 오동잎	내 이름 그 애
살던 작은 동네	무 한 그루하고	이 떨어지면 손	이름 서로 서로
엔 늘 푸른 동산	같이 놀던 소녀	바닥 재어보며	온통 나무에 이
이 하나 있었지	하나 있었지	함께 웃다가	름 새겨 넣었지

cf. 문단 정렬

• 기본 정렬 명령

\raggedleft \centering \raggedright

		<u> </u>	
j	I	С	r
옛날옛날 내가	늘푸른	거기엔	같이놀던
살던 작은 동	자그마한	오동나무	아리따운
네엔	동산이	한그루하고	소녀하나
	하나있었지		있었지

\usepackage{ragged2e}

\justifying \RaggedLeft \Centering \RaggedRight

cf. 문단 정렬

• 기본 정렬 명령

\raggedleft \centering \raggedright

j	I	С	r
옛날옛날 내가	늘푸른	거기엔	같이놀던
살던 작은 동	자그마한	오동나무	아리따운
네엔	동산이	한그루하고	소녀하나
	하나있었지		있었지

• \usepackage{ragged2e}

J	L	С	R
옛날옛날 내가	늘푸른 자그	거기엔	같이놀던 아
살던 작은 동	마한 동산이	오동나무	리따운 소녀
네엔	하나있었지	한그루하고	하나 있었지

세로선 긋기

세로선 | [선 굵기, 색깔]

\begin{tabu}spread 10pt
{|X|[2pt,OliveDrab]X|[5pt,Plum]X|[10pt,RedOrange]}

[2pt, OliveDrab]	[5pt,Plum]	[10pt,RedOrange]
탁한 녹색	자두색	붉은 빛 오렌지

{|[1pt,Apricot] X[c] |[2pt,Cyan] X[c] |[3pt,Mahogany] X[c] |[4pt,Purple] X[c] | [5pt,Teal]X[c] | [6pt,Yellow]}

세로선 긋기

세로선 | [선 굵기, 색깔]

\begin{tabu}spread 10pt
 {|X|[2pt,OliveDrab]X|[5pt,Plum]X|[10pt,RedOrange]}

[2pt, OliveDrab] [5pt,Plum] [10pt,RedOrange] 탁한 녹색 자두색 붉은 빛 오렌지

{|[1pt,Apricot] X[c] |[2pt,Cyan] X[c] |[3pt,Mahogany] X[c] |[4pt,Purple] X[c] | [5pt,Teal]X[c] | [6pt,Yellow]}

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

가로선 긋기

가로선 \tabucline[x on y off z, color]{m-n}

- ① x 굵기의 선을 그어라.
- ② y 만큼 긋고, z 만큼 떼고, y 만큼 긋고, z 만큼 떼고, ⋯
- ⑤ 'color'로 지정된 색상을 선 색으로 지정하여라.

\tabucline[2pt,Brown]{-}
\tabucline[1pt on 10pt off 8pt, CadetBlue]{-}
\tabucline[3pt on 3pt off 4pt,Dandelion]{2-3}
\tabucline[1pt, Olive]{-3}

대도오	右手刀	남자이야기	<u></u> 좌백	권가야
손오공	원기옥	드래곤볼	토리야마 아키라	鳥山明
	태양권	드래곤볼Z	고디아디 이기디	海山的

🏂 자주 쓰는 가로선은 \tabulinestyle 명령으로 미리 지정

표 안의 표

학습과정	학습요소	교수 · 학습 활동	
기초 및	지난시간	T 사랑하는 초등학생 여러분. 지	일동 (웅성웅성)
문제 파악	학습내용	난 시간에 무엇을 공부하였나요?	S1 직사각형의 둘레의 길이를 구
	파악		하는 방법에 대해 배웠습니다.
			S2 정사각형의 둘레의 길이 구하
			는 법도 배웠어요.
	이번시간	T 아래와 같은 직사각형의 둘레의	S1 가로의 길이가 5이고 세로의
	학습내용	길이는 어떻게 구할 수 있습니까?	길이가 3이므로 직사각형의 둘레
	파악	1	의 길이는 $5+3+5+3=16$
		1	입니다.
			S2 가로의 길이 5, 세로의 길이 3
			이고 이것이 두 번 있으므로 직사
			각형의 둘레의 길이는 $(5+3) imes$
		요점 직사각형을 단위 정사각형	2 = 16입니다.
		의 모임으로 쪼개고 총합을 구하	S3 각본상 16 입니다.
		도록 유도한다.	
		$7 + 3 + x + y = \ell$	
		$\Rightarrow (7+3) \times \varepsilon = \ell(m)$	

지금 설명할 것은

표에 관련된 많은 솔루션 무엇을 어떻게 써야하나

tabu 등장 간단한 문법, 강력한 기능

고급 기능 알아두자, 이런 기능도 있네

숙제 하다보면 다 그려진디

longtabu 환경

```
\usepackge{longtable}
\begin{longtabu}to \linewidth{X[c]X[2]X[2]X[2]}
\toprule $x$ (도) & $\sin x$ & $\cos x$ & $\tan x$ \\ \midrule
   \endfirsthead
\toprule $x$ (도) & $\sin x$ & $\cos x$ & $\tan x$ \\ \midrule
   \endhead
\bottomrule
   \endfoot
\bottomrule
   \endlastfoot
 0 & 0 & 1 & 0 \\
 1 & 0.0174524 & 0.99984769 & 0.01745506 \\
 2 & 0.03489949 & 0.99939082 & 0.03492076 \\
    . . .
 89 & 0.99984769 & 0.0174524 & 57.28996148 \\
 90 & 1 & 0 & $\infty$\\
\end{longtabu}
```

x(도)	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
0	0	1	0
1	0.0174524	0.99984769	0.01745506
2	0.03489949	0.99939082	0.03492076
3	0.05233595	0.99862953	0.05240777
4	0.06975647	0.99756405	0.06992681
5	0.08715574	0.99619469	0.08748866
6	0.10452846	0.99452189	0.10510423
7	0.12186934	0.99254615	0.12278456
8	0.1391731	0.99026806	0.14054083
9	0.15643446	0.98768834	0.15838444
10	0.17364817	0.98480775	0.17632698
11	0.19080899	0.98162718	0.1943803
12	0.20791169	0.9781476	0.21255656

x(도)	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
13	0.22495105	0.97437006	0.23086819
14	0.24192189	0.97029572	0.249328
15	0.25881904	0.96592582	0.26794919
16	0.27563735	0.96126169	0.28674538
17	0.2923717	0.95630475	0.30573068
18	0.30901699	0.95105651	0.32491969
19	0.32556815	0.94551857	0.34432761
20	0.34202014	0.93969262	0.36397023
21	0.35836794	0.93358042	0.38386403
22	0.37460659	0.92718385	0.40402622
23	0.39073112	0.92050485	0.42447481
24	0.40673664	0.91354545	0.44522868
25	0.42261826	0.90630778	0.46630765
26	0.43837114	0.89879404	0.48773258
-			

x(도)	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
27	0.45399049	0.89100652	0.50952544
28	0.46947156	0.88294759	0.53170943
29	0.48480962	0.8746197	0.55430905
30	0.49999999	0.8660254	0.57735026
31	0.51503807	0.8571673	0.60086061
32	0.52991926	0.84804809	0.62486935
33	0.54463903	0.83867056	0.64940759
34	0.5591929	0.82903757	0.67450851
35	0.57357643	0.81915204	0.70020753
36	0.58778525	0.80901699	0.72654252
37	0.60181502	0.79863551	0.75355405
38	0.61566147	0.78801075	0.78128562
39	0.62932039	0.77714596	0.80978403
40	0.6427876	0.76604444	0.83909963
-			

x(도)	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
41	0.65605902	0.75470958	0.86928673
42	0.6691306	0.74314482	0.90040404
43	0.68199836	0.7313537	0.93251508
44	0.69465837	0.7193398	0.96568877
45	0.70710678	0.70710678	0.99999999
46	0.7193398	0.69465837	1.03553031
47	0.7313537	0.68199836	1.0723687
48	0.74314482	0.6691306	1.11061251
49	0.75470958	0.65605902	1.1503684
50	0.76604444	0.6427876	1.19175359
51	0.77714596	0.62932039	1.23489715
52	0.78801075	0.61566147	1.27994163
53	0.79863551	0.60181502	1.32704482
54	0.80901699	0.58778525	1.37638192

x(도)	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
55	0.81915204	0.57357643	1.428148
56	0.82903757	0.5591929	1.48256096
57	0.83867056	0.54463903	1.53986496
58	0.84804809	0.52991926	1.60033452
59	0.8571673	0.51503807	1.66427948
60	0.8660254	0.5	1.7320508
61	0.8746197	0.48480962	1.80404775
62	0.88294759	0.46947156	1.88072646
63	0.89100652	0.45399049	1.9626105
64	0.89879404	0.43837114	2.05030384
65	0.90630778	0.42261826	2.14450692
66	0.91354545	0.40673664	2.24603677
67	0.92050485	0.39073112	2.35585236
68	0.92718385	0.37460659	2.47508685

x(도)	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
69	0.93358042	0.35836794	2.60508906
70	0.93969262	0.34202014	2.74747741
71	0.94551857	0.32556815	2.90421087
72	0.95105651	0.30901699	3.07768353
73	0.95630475	0.2923717	3.27085261
74	0.96126169	0.27563735	3.48741444
75	0.96592582	0.25881904	3.7320508
76	0.97029572	0.24192189	4.01078093
77	0.97437006	0.22495105	4.33147587
78	0.9781476	0.20791169	4.7046301
79	0.98162718	0.19080899	5.14455401
80	0.98480775	0.17364817	5.67128181
81	0.98768834	0.15643446	6.31375151
82	0.99026806	0.1391731	7.11536972

x(도)	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
83	0.99254615	0.12186934	8.14434642
84	0.99452189	0.10452846	9.51436445
85	0.99619469	0.08715574	11.43005229
86	0.99756405	0.06975647	14.30066624
87	0.99862953	0.05233595	19.08113667
88	0.99939082	0.03489949	28.63625324
89	0.99984769	0.0174524	57.28996148
90	1	0	∞

\everyrow

```
\begin{tabu} spread 5pt
 {X[c,\$]|X[2,c,\$]...}
\toprule
x (도) & \sin x &
\midrule
\everyrow{\tabucline[%
  on 2pt off 1.8pt]{-}}
 0 & 0 & 1 & 0 \\
\everyrow{}
  90 & 1 & 0 & \infty\\
\bottomrule
\end{tabu}
```

sin x	$\cos x$	tan x
0	1	0
$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	1
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$
1	0	∞
	0 $\frac{\frac{1}{2}}{\sqrt{2}}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$	$ \begin{array}{ccc} 0 & 1 \\ \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \\ \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \end{array} $

\rowfont

```
\begin{tabu} spread 10pt {X[c]*{3}{|X[2,1]}} \toprule $x$ (\(\xi\)) & $\sin x$ & $\cos x$ & $\tan x$ \\\nidrule \rowfont[c]{\sffamily} 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0.0174524 & 0.99984769 & 0.01745506 \\\\rowfont[r]{\large\itshape\bfseries} 2 & 0.03489949 & 0.99939082 & 0.03492076 \\\\bottomrule \end{tabu}
```

x (도)	sin x	$\cos x$	tan x
0	0	1	0
1	0.0174524	0.99984769	0.01745506
2	0.03489949	0.99939082	0.03492076
3	0.05233595	0.99862953	0.05240777

\tabucline*

sin x	cos x	tan x
0	1	0
0.03489949	0.99939082	0.03492076

\tabulinestyle

sin x	cos x	tan x
0	1	0
0.03489949	0.99939082	0.03492076

\savetabu \usetabu

```
\begin{tabu}to .9\linewidth

{X[1.5c]|[2pt,Indigo]X[2,c,m]|X[2,1,b]|X[2,r,p]}

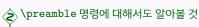
\savetabu{fancytabu}

$x$ (\(\xi\) & $\sin x$ & $\cos x$ & $\tan x$ \\ \...
```

x (도)	sin x	$\cos x$	tan x
1	0.0174524	0.99984769	0.01745506

\begin{tabu}{\usetabu{fancytabu}} \$\theta\$ (라디안) & \$\sin \theta\$ & \$\cos \theta\$ & \$\tan \theta\$ \\pi\$ & 0 & \$-1\$ & 0 \\ ...

θ (라디안)	$\sin \theta$	$\cos \theta$	$\tan \theta$
π	0	-1	0



지금 설명할 것은

표에 관련된 많은 솔루션 무엇을 어떻게 써야하나

tabu 등장 간단한 문법, 강력한 기능

고급 기능 알아두자, 이런 기능도 있너

숙제

하다보면 다 그려진다

숙제I

● tabu를 사용하여 다음 표를 그리시오. (30점)

	2월 중 커피를 사준다는 사람 명단					
닉네임	똘돌	like샘	두텁	작은나무	록희	Hoze
이유	Τ _Λ	X텍을 만들	어서	그냥 사준	옛날에 좋	여대생 따님*
				다고 함	은 일이 있	과 초등생 아드
					어서	님을 두어서
				1월 등	중 커피를 사준 /	사람 명단
				닉네임	ChoF	그로몹
				이유	일과시간에	하필 가장 연장
					반차를 쓰	자인 자리에 참
					고 강의를	석하여
					들으러 왔	
					다고	

숙제Ⅱ

② tabu를 꼭 사용하여 다음 표를 그리시오. (50점)

학습과정	학습요소	교수·학	습 활동
기초 및	지난시간	T 사랑하는 초등학생 여러분.	일동 (웅성웅성)
문제 파악	학습내용	지난 시간에 무엇을 공부하였	S1 직사각형의 둘레의 길이를
	파악	나요?	구하는 방법에 대해 배웠습니
			다.
			S2 정사각형의 둘레의 길이 구
			하는 법도 배웠어요.
	이번시간	T 아래와 같은 직사각형의 둘	S1 가로의 길이가 5이고 세로
	학습내용	레의 길이는 어떻게 구할 수 있	의 길이가 3이므로 직사각형의
	파악	습니까?	둘레의 길이는 $5+3+5+3 =$
			16입니다.
		1	S2 가로의 길이 5, 세로의 길
			이 3이고 이것이 두 번 있으므
			로 직사각형의 둘레의 길이는
		요점 직사각형을 단위 정사각	$(5+3) \times 2 = 16$ 입니다.
		형의 모임으로 쪼개고 총합을	S3 각본상 16 입니다.
		구하도록 유도한다.	
		$7 + 3 + x + y = \ell$	
		1	

숙제Ⅲ

- ⑤ tabu에 포함된 다음 명령어의 특징과 쓰임새를 설명하시오. (20점)
 - \extrarowsep \extrarowheight \extrarowdepth
 - \tabulinesep \abovetabulinesep \belowtabulinesep
 - \verbatim
 - \tabuphantomline

- 제출 기한 2월 15일(화) 오후 6시
- 파일 올릴 곳 KTS 홈페이지 회원마당
 - ♦ 채점 후 상벌이 있습니다.

- tabu 매뉴얼을 잘 읽어보세요.
- booktabs 매뉴얼도 같이 읽어보세요.
 - 이 매뉴얼의 제목: Publication quality tables in 图
- KTUG 게시판에 아는 질문이 나오면 적극적으로 답변을 달아주세요.
- 숙제를 잊지 마세요.
- Happy T_EXing!

- tabu 매뉴얼을 잘 읽어보세요.
- booktabs 매뉴얼도 같이 읽어보세요.
 - 이 매뉴얼의 제목: Publication quality tables in LATEX
- KTUG 게시판에 아는 질문이 나오면 적극적으로 답변을 달아주세요
- 숙제를 잊지 마세요
- Happy T_EXing!

- tabu 매뉴얼을 잘 읽어보세요.
- booktabs 매뉴얼도 같이 읽어보세요.
 - 이 매뉴얼의 제목: Publication quality tables in LaTeX
- KTUG 게시판에 아는 질문이 나오면 적극적으로 답변을 달아주세요
- 숙제를 잊지 마세요
- Happy T_EXing!

- tabu 매뉴얼을 잘 읽어보세요.
- booktabs 매뉴얼도 같이 읽어보세요.
 - 이 매뉴얼의 제목: Publication quality tables in LaTeX
- KTUG 게시판에 아는 질문이 나오면 적극적으로 답변을 달아주세요.
- 숙제를 잊지 마세요
- Happy T_EXing

- tabu 매뉴얼을 잘 읽어보세요.
- booktabs 매뉴얼도 같이 읽어보세요.
 - 이 매뉴얼의 제목: Publication quality tables in LATEX
- KTUG 게시판에 아는 질문이 나오면 적극적으로 답변을 달아주세요.
- 숙제를 잊지 마세요.
- Happy T_EXing!

- tabu 매뉴얼을 잘 읽어보세요.
- booktabs 매뉴얼도 같이 읽어보세요.
 - 이 매뉴얼의 제목: Publication quality tables in LATEX
- KTUG 게시판에 아는 질문이 나오면 적극적으로 답변을 달아주세요.
- 숙제를 잊지 마세요.
- Happy T_EXing!

