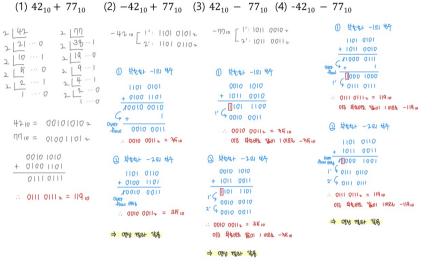
이산수학 - 수업 참여 과제 2차 - 소프트웨어학부 20213015 송규원

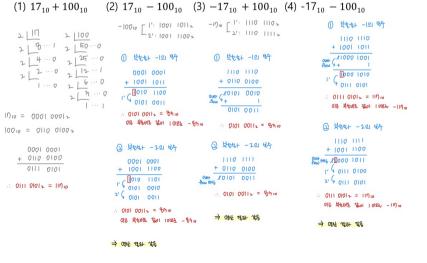
실습문제 2-13

❖ 1워드가 8비트일때 다음을 부호화-1의 보수와 부호화-2의 보수로 연산하고, 10진수로 변환하여 결과가 같은지 확인하라.



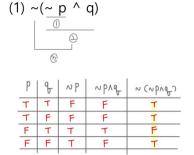
실습문제 2-14

❖ 1워드가 8비트일때 다음을 부호화-1의 보수와 부호화-2의 보수로 연산하고, 10진수로 변환하여 결과가 같은지 확인하라.



실습과제 3-1

다음 합성명제의 진리표를 구하고, 이들 중 항진명제와 모순명제를 찾으시오.



 $(r \rightarrow \sim p) \land \sim (p \lor q) \land q \Rightarrow \text{Perm}$

(2)	$p \wedge q \rightarrow$	p	\Rightarrow	ptalogan
	<u> </u>			

		9	
Р	q.	P~Q	p~g→p
Т	Т	T	T
T	F	F	T
F	T	F	T
F	F	F	T

실습과제 3-2

다음 합성명제의 진리표를 구하고, 이들 중 항진명제와 모순명제를 찾으시오.



실습과제 3-3

 $(p \oplus q) \land (p \leftrightarrow q)$

(1)

T

T

T

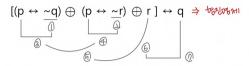
T

다음 합성명제의 진리표를 구하고, 이들 중 항진명제와 모순명제를 찾으시오.

<u> </u>						
	P	8	P⊕ g	P47 9-	CP@ 97 ∧ (P +7 9-7	
	T	T	F	T	F	
	T	F	T	F	F	
	F	T	T	F	F	
	F	F	F	T	F	

실습과제 3-4

다음 합성명제의 진리표를 구하고, 이들 중 항진명제와 모순명제를 찾으시오.



P	q	r	ng	NY	ptrng	PHNY	(bty nd) & (bty ur)	[CP4Ng) & (p47 Nr) @ r]	LCpはからり色(pはかか)色ト」4分
Т	T	T	F	F	F	F	F	T	T
T	T	F	F	T	F	T	T	T	T
T	F	T	T	F	T	F	T	F	Т
Т	F	F	Т	Т	T	T	F	F	Т
F	T	T	F	F	T	T	F	T	Т
F	T	F	F	T	T	F	T	T	Т
F	F	T	Т	F	F	T	T	F	Т
F	F	F	T	Т	F	F	F	F	T

실습과제 3-5

명제 p, q 가 다음과 같을 때 p \rightarrow q 와 q \rightarrow p 에 대한 역, 이, 대우 문장을 구하고, 진릿값을 구하라. p : 부산은 대한민국의 수도다. q : 워싱턴 DC는 미국의 수도이다.

1) P-> q: 其NEO1 THOURSHIP FROM , SNNN DC与 OBSU FEOTON F, T + T

OFF: SINFOR DOIN DISCH SECTION , SINFOR WHOLE ASOLUTE TO F > F

01: 早代 THURRY FUT OHIR, STATE DCS DAN FEAT OHITH. T, F > F

THS: SINFOR DOIN DISCH FROM OHIDE, SILES WHOWNER FET > T

27 9→ P: 91/6/22 DC1+ D13/21 4/20102, 4/42 WHOUNDE 4/2010+. T, F → F

明: LANGOI THOUGHALL AROUR , SHOON DOS DIRLY AROUNT. F, T -> T

01: SINFOR DCOT DISSEL FRONT OHIOR, 其代别 WHOTENSEL FEAT OHICH. F, T + T

THS: YOLD THEODY ATOM OHIOL, STATE DCS DAR GENT OHITH. TO F > F

실습과제 3-6

논리적 동치법칙을 이용해 다음 합성명제가 동치임을 보여라

```
 \{(p \rightarrow q) \lor (p \rightarrow r)\} \rightarrow (q \lor r) \equiv p \lor q \lor r 
\equiv \sim \{(\sim p \lor q) \lor (\sim p \lor r)\} \lor (q \lor r) 
\equiv \sim \{(\sim p \lor q) \lor (\sim p \lor r)\} \lor (q \lor r) 
\equiv (\sim p \lor q \lor r) \land (\sim q \lor r) \lor (\sim q \lor r) 
\equiv (\sim p \lor q \lor r) \land (\sim q \lor r) \lor (\sim q \lor r) 
\equiv (\sim p \lor q \lor r) \land (\sim q \lor r) \lor (\sim q \lor r) 
\equiv (\sim p \lor q \lor r) \land (\sim q \lor r) \lor (\sim q \lor r) 
\equiv (\sim p \lor q \lor r) \land (\sim q \lor r) \lor (\sim q \lor r) 
\equiv (\sim p \lor q \lor r) \land (\sim q \lor r) \lor (\sim q \lor r) 
\equiv (\sim p \lor q \lor r) \land (\sim q \lor r) \lor (\sim q \lor r)
```

실습과제 3-7