소프다니어학부 2020203002 바생건 (G)

P	G	PO.G.	PO.9	PO,Q	PO.Q.	POEG	PO68.	PO,g	P089	POgle	PO108	PO.,&	P 0,2 &
T	T	T	T	ī	T	T	T	T	Ţ	F	F	F	F
Т	F	1 T	T	T	T	F	F	F	-	T	F	F	F
F	- T	T	Τ	F	F	T	F	T	F	T T	T	F	F
I	L	1 T	F	Т	F	T		F .		1	1	1	•

PO1, G	PO1+Q	PO15 &	P 0,6 &
F	F	F	F
T	T	T	F
F	F	T	T
T	F.	F	F

소프웨어학부 2020203002 박상진 CO2

$TFT \mid T \mid T \mid T \mid T$	4. P& Y FFF FFT FTT TFF	F F T T	(PVG)Vr F T T T	FT TT F	PV(GVr) F T T T
	FFF FFT FTT FFF	FFTTT	(PVG)Vr F T T T	FTTTT	IPV(Q-Vr) F T T T

22.
$$(P \ni Q) \wedge (P \ni Y) / P \ni (Q \wedge Y)$$

 $\ni (\neg P \lor Q) \wedge (\neg P \lor Y) = \neg P \lor (Q \wedge Y)$
 $\Rightarrow \neg P \lor (Q - \wedge Y) : Q.E.D.$
26. $\neg P \rightarrow (Q \rightarrow Y) / Q \rightarrow (P \lor Y)$
 $\Rightarrow P \lor (Q \rightarrow Y) \Rightarrow \neg Q \lor (P \lor Y)$
 $\Rightarrow P \lor (\neg Q \lor Y) : Q.E.D.$

=> -9 V PV Y.

Hw3

소프트웨이학부 2020-203002 반상된 CO3

- (8,55) 9 RESCE (D
 - 5 당신의 반에 뀲터 과학수명 읊 학생이 있다.
- b) =x Yyp(x,y)
 - =) 당신의 반에 모든 컴퓨터 과학 수앱을 들은 학생이었다.
- (G, x) 4 y F(x, y)
 - 크 당신의 반에 모든 학생들은 컴퓨터과학 수업을 들었다.
- (G, S) 9 x P & E. (b)
- >) 당신의 반에 있는 모든 학생들이 수강한 컴퓨터 과학수업이었다.
 e) ∀₂ Ε₂ Р(ҳ, ੪)
- =) 모든 캠퓨터 과학 수영은 당신의 반에 있는 몇몇 학생들이들었다. f) ∀ 2 ∀ 3 P(21.6)
- 를 당신의 반에 있는 모든 학생들은 모든 컴퓨터 과학 수업을 들었다.

a) Randy Goldberg는 CS252 수업에 등록되었다.

b) Math 696 수업에 등록된 학생 2가 있다.

c) Carol Sitea가 등록된 수업 뇌가 있다.

d) Math 202의 CS252 수업에 등록된 학생 기가 있다.

e). 모든 수업에서 학생 기와 학생 5는 동일한 학생이 아니며, 만야 기가 조수업에 등록된다면 상도 등록된다.

5) 모든 수업에서 학생 기와 학생 기는 동일한 학생이 아니며, 건가 조수업에 등록되어 있고 당가 조수업에 등록되어 있는 경우에만 해당된다.

28.

a) T

h) F

b) F

i) F

c) T

j). T

- d) F
- e) T
- 5) F
- 9) T

2020203002 박성한 (04 1.A) 만약 N= 꽉숙면, 그터 N=으k이다. 그러므로 $n^2 = (2k)^2 = 4k^2 = 2(2k^2)$

: N= 2) = 35000.

B) N= 2k 11로 ప으면 n= (2h+1)= 4h2+4k+1 $=2(2k^2+2k)+1$ $h^2=2j+1 = \frac{3}{2}(00)^{\frac{1}{2}}$ 그거면 대위가 감이므로 원래 명계도 함이된다.

C) 7P 7GA7G 7 345 > 35

기= 2h1 2)] 동에 만속/킬수 기= 4h² +4h1 2) +1 업으로, F.

미라서 기젤수' → F인데

외 기적수 = F일때만 성립이되기메모이 울래 곽수°은 TOIC.

오.4) 걸음 방하면 만활 n= 2k+1 3h12=3(QH1)+2:6H5 6서5는 황국 3개의황/된다. 따라서 대유인 기(N은 객수) → 기(3>12가 객수) 가성립이 되므로 (3か27当台) >(か当台) 도 꽘이다.

> B) P> 은 => (3n+2가 객수) -> (h은 객수) 기 구(《시기》)=)기(커보카 맥수) -> (h은 맥수 N은 흘수) 하기만 각성이면 활는 실세 존개하지않으므로 G176 = FOICE. 따라서 기P → F이 성립이되는데.

데데 기P → F가 쿼이라면 7P가 F가 되어야한다. 따라서 P는 T가킨다.

3. case | min(a, min(b,c))=a 여가 다른 수랑길게 각으면 되다 된다. a < min (b,c) min.(b, c) 각각의 숙광 같기나 각으면 Q는 회사이다. asb, asc Q 의 b의 ചिर्देश Q Q Q व होटा. (a < b) min (a, b) = a as ca गारी विवास min(min(a,b), c) = min (a,c) = a :. Min (Q, min (b, c)) = min (min(a,b), c) case 2 min (a, min (b,c)) = b bea, bemin(b.c)를 만득시켜CL かきればにん be min(b,c) 450 beb, bec3 만호해야 하기회의 되다.

Q의 b의 최소값은 b가 되어라한다 (bea) min (a, b) = b b의C의 크로값은 b가드이야한다(bic) min(min(a,b), () = min(b,c) = b

다음페이기에 이어서

(ase 3 min (a, min(b, c)) = C

C ≤Q, C ≤ min(b,c) 를 만되시키OL

(가회자 된다.

C < min(b, c)를 나눠 생각하면

CSb. CSC를 만화하다

(가 최소가 된다.

CA CEO, CEO, CON ENBOI

min(a,b)인 값보다 광개, 같다.

(min(a, b)

min(Q,b) भ ८०। अधिक टाम्यालक विषय

 $((\leq min(a,b))$

min(min(a,b),c)=c.

IT 244 min(a, min(b,c)) = min(min(a,b),c).

 $\min(a, \min(b, c)) = \min(\min(a, b), c) \cong$

모든 경우에서 참이므로, 이 명기는 항상 참이다.