	-		
D /	7	n · -	
KAI	111	DIFIL	111500
DII	MP	VIFIL	KIEV
,			1

Bai 2:

Lap	bong a	io tre	,′		T		
P	g	D	\bar{q}	DIA	pu(pag)	· pv (p/q)	P 19
0	0	1	1	0	0	1	1
0	1	1	0	1	1	0	0
1	0	0	1	0	1	0	0
_1	1	0	0	0	1	0	0

=> Dila voo hang gia thi chung minh được pr (p) = p) q Lập hàng gtri

	-	ug.	wrig	you					
	PO	9	20	p->h	9->h	(p->2) V(g=2)	pAq	(p/q) -> 2	
	0	0	1	1	1	1	0	1	
	0	1	0	1	0	1	0	1	
	0	1	1	1	1	1	0	1	
	1	0	0	0	1	1	0	1	
	1	0	1	1	1	1	0	1	
	1	1	0	0	0	0	1	0	
-	1	1	1	1	1	1	A.	1	
- 1								,	_

Trong mal triving hop (p->n) V(q>n) = (p/q) -> &

Bai 7.

Tap A= \$1,2,3,4,5,6,7,8,9} sú dung thuất tain sinh hoàn vi theo thứ từ từ đứn 4 hoàn vi hệ tuộ của hoàn vi goc { 5,6,8,3,9,7,4,2,1}

171=4, a1=3, h=7, ab=4

=> (5,6,8,4,9,7,3,2,1)

=>(5,6,8,4,1,2,3,7,9)

_Thứ..... Ngày..... 9.....

```
+, 1=8, a; = 7, h=9, af=9
   => (5,6,8,4,1,2,3,9,7)
   => (5,6,8,4,1,2,3,9,17)
  +> 1=7, ai=3, b=9, ah=7
    => (5,6,8,4,1,2,7,9,3)
    => (5,6,8,4,1,2,7,3,9)
   +>i=8,a;=3, h=9,ah=9
     => (5,6,8,4,1,2,7,9,3)
    => (5,6,8,4,1,2,7,9,3)
 A= 51,2,3,4,5,6,7,8,9}
 Con=9, k=4
  To hop woi wing (6,7,8,9)
  To hop xuat phat (3,5,7,8)
  Sir dung phương pháp sinh hoan vi
   + (=4, ai = 8-> (3, 5, 7,9)
  + 1=3,9=7 => (3,5,8,9)
  + i=2, ar=5=>(3, 6, 7,8)
  1 1-4,91=8=>(3,6,7,9)
Van [0,1000] co 167 so chia het cho 6, 112 so chia het cho 9,
56 5 chia het cholk
 Dan (0,500) (6 834 & chia het cho 6, 556 50 chia het cho 9,
2788 chia het do 18
   Thong far [1000, 5000] 6 834-167-667 50 6
                       556-117-44487:9
                       278-56=222 50 18
  =7 có:667+444-222=889 so-16 mg
Doi van nghe coin it what 6 thank view, while what 10 thank
```

Trang

TH1: 3 nam, 3 nul Pr= C35 (3 = 171708075 (cach) THZ 4 nam, 4nd P2 = C5 . C4 = 1785 763 9800 (and) 7/13 ' Snam, 5 nu P3 = C5 C5 - 1129317 141000 => P=P1P,+P3=1147346488875 2 1,1473.101 (wel) -> 50 can by \$ 50 cach dun phili by Tong diem ly that e [0,20] vot behoung cach es? De chare chain cá ghoc sinh điểm giững nhau cần 101.9=909 (hor sinh) => De coit what 10 sinh vien cottong tien hij t how bury May can 909+1=910 hoc sinh a- Moi can hoi co 6 lud chan (chan Hong 5 hong hong chan, => Vag Ul cau hoà co 6 " cach chan

=> Vag Ul cau hoà co 6 " cach chan

by Tong dien lý thou nhan g trí thong dans [0, 20] voi: In having each 0, 25 De chair chan có 9 thi sinh có dum gióng nhau can: De co it what 10 hor sinh to tay film ly + Hoa wany dien mhau can: 729 + 1= 730 (hoc sinh a, Mol lan hoi co 5 cach chon (chan Itrong 4 dapan hour shary chan) => Vay 35 can hai co 5 38 cach chon

5.

Genius

by Well the lot dung 35 can dien tot da=35 3-105 =7 Vim bai thi nhan glai trong day [0,105] -> Co 106 gtri co the whan -> n 71-7 n7106 = 7n-107 Vay can it what 107 x sinh vien than gia the de to it what 2 sinh vien wing het qua thi a - an - an - + 2n + 3 101- ap = 4 -7 an= (an-z + 2(n-1)+3)+2n+3 = an-2+2n+2(n-1)+3+3 = an-3 +2(n-2) +3+2(n-1)+3 +2n+3 an-3+7 n+2(n-1)+7(n-2)+3+3+3 an-2 + 2n + 2(n-1)+3+3 an-3+2n+2(n-1)+7(n-2)+3+3+3 = a0+2 (n(n+1) - n(n+1)) +32 Ma go=4 =7 an- n214 n14 b> an=-6an-1-9an-2 vot 17,7,90=3,91=-3 pt dac cluma In +6 h + 9=0 -7 h = h = -3, nghum hies -> Myhim cua hi thire thuy hoi co dong an= (-3) ng, + (-3) ng Theode bar: { 90=3 (-3/2+1-3/2=-3 -7591=3 801=3 {(-3/2+1-3/2=-3 12=-2 Vay pt nglum ty quat an = 3(-3) 1 - 2 n (-3)

Can 44:

(7 an=2an+ +5an-2 -6an-3 voin7,3, ao-7,a,=-4,a,=8 pt don thung h3-2/2-5, My=-2, h==3, h=-1 =7/ghim wa he there they har dang 1+ h2 + 3/2 = -4 => \ h2 = 5 47: a, goi N là cơ ng him Shang am cua hi phurry tank X1 + X2 + X3 + X4 + X5 + X6 = 24 (1) VOT X17/2(1=1,2,...6) Voi xi 70 (1=1,2,..,6) Go! N la so ng hiem aua pt (1) aung la nghum labong 7/1/12 +X3+X4175 = 15 IN = 50 living nation naryer then as goi Ne la sor nature nauga horas an cua phiony n=6, h= 15-> N,- (15) = C15

Genius

No la so nguynghin nguyin hhang am của pt X1 1 x21-.. + X6 = 15 VOT X175 6 g = 6, h= 15-5=10 => 12= (1016-1 Vay N=N,-N=12501 nghim nguyin am can tin cy 1(x, (5 va) 3(x, 67 so nghim nguyên kua pt goi Ni. ngu nghum nguyên cam của phương trinh: X1+ X2+ 186=20 n=6, h=20-> N= C20+6-1= C20 go: N2: la & nghim nguyên không âm của phương trink. goi No, la so nghim nguyin hhông am của phương trinh X11 2+ ... + X6=20, X179 n=6, h=70-15=15 Joi Ny la so nghiên nguyên không t hoù man x 17,5 va x 25: X 1 x 2 t. am wa phaong trul => N4=C10+6-1=C15 Ket luan so lương nghiệm nguyên cười phương trinh N=N1-N2-N3+N4=C15-2.C20 + C16 07 16 41 65 và 36 x2 67 và x3 78 => là bố nghiên nguyên cam aia p trink.

Thứ,..... Ngày......

XATX + 13t X4+x5t X6=12 thoù man x164, xe 64 Joi N, la so nghiem nguyin 2 am cua pt X+152+-+X6=12 n=6, h=12 -> N,-C126-1-C12 Joi No la songhum nguyin am cua pl X11 X1 1 X6-12, X1715 n=6, h-12-5-7 -> N= C716-1= C12 goi les la so ng hum nguyin o am cua pl 141 /21 - 1X6=12, X2 715 1=6, 6-12-5-7-7 N3-C716-1=C12 goi Ny là số nghiêm nguyên cam cưa pl IIIX, 1 ... 1 X = 12 , X 1715 Va X2 1 12-54-5= Ket luan So ughum nguyin can tun la N=N1-N2-N2+N4=C17-ZC12+C7 Can 48. So thurn rylich to I this so to dary x 1 1 1 14 1 1 1 Trong do xinhan gtri Wil->9

-> So dury caé so co thui so tao thank 1 so thuan nghich by Sor Thurn ryhich to I chil be to dang X+ tisty, xxx xxx xxx xxxx voi cue chui so dei + 0 I, x, x, x, xy da nhan gra tu 1->9 =7 5 luing cac so co I chi so two thanh 150 thuring nghich voi cac 80 + 0 la: 94 - 656 1 (50) cy So to 7 chie so Thea man co dang 1, 4, 1, 1445 1647 Thong to x1 1->9, x2-7 nlun gtr 0->9 Va Y1 TX2 + 1 X7=18

am wa pt sixxx 1 x than man 21 18, X 2334,5,6,7 19 Do la= 17 nen Inhang the whan dang thời Zgthi Zg GoiN, 6 ng hiem nguyên 2 am cua Pt n=7, h=17=> N=C17+7-1=C17 Goil & nghum nguyên cam wa pt: Tuin=7, h=17-9=8 goi 1/2. so nghưm nguyên o am của phương trink. xy, x5, x6,x+ la giong man 100947 - 3003-6.1716 Can 55. goi an là số lường xou tháp phan to dain có chấp 60 + Vot n=1, co cac xau 50,1, , 9 } co 9 xau -7 a=9 + Voi m= 2, cae you thip phan to do day 2, to chan so o he can 80 60 hoar 2 500 a7 = 9.9 11-82 Voi n71, xet xau this phan x do dai n that man their kis, co z tH saa: 141 Xou co do dei (n-1) chuis & so o -> can thom. luhac 0 > co 9 and said thed man

.Thứ...... Ngày e

					Thứ Ngày o				
	1H2 X	7							
	1Hz Xau (n-1) có le chủ số 0, cân thin schỉ số 0 Từ đó an = 9 an + 10 n 1 - an -								
	Vay so said that phan to this olive so a thor man								
076									
Cau 62	a - Bany	chan ly	voi ay	9					
	Pg	PpVq	P1(p/q)	P1/p	0/2)]===				
	0 0	10	0	Pary	(q)]->q				
	1 0	1 1	1		1				
7	1 1	0 1	0		1				
					1				
	Til ha	ing chân la	- til plai o	litar	i de				
			e us pue o	wing 1	muru				
	by Bang chan ly:								
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \								
	PAR	p39 93/	2 (p >q) 1(q>r)	pr	[(p-7)1(q7x)]->(p->x)				
	001	1 1	1	1	1				
	010	1 0	0	1	, ,				
	011	1 1	1	1	1				
	100	0 1	0	0	1				
	101	0 1	0	1	1				
	110	1 0	0	0	1				
- N.	111	1 1	1	1	1				
	cy Bang chan lý								
	c7 Dung	- Chan say							

0 0	2 q 1 1 0	p1(p 0 0 0	q) p	1 1 1	
Til hang of					
	p V q 0 1 1 1 1			(pvq) 1 (p-7h) 1 (q-7) 0 0 1 0 1	(p/q)/pz//lqz/
1 1 1 Can 686 (5 ×17 ×2) 4 × 1 1 × 1 (x) € ($\frac{9}{7} > \frac{5}{4} > \frac{3}{3} > \frac{7}{2}$	

Trang

