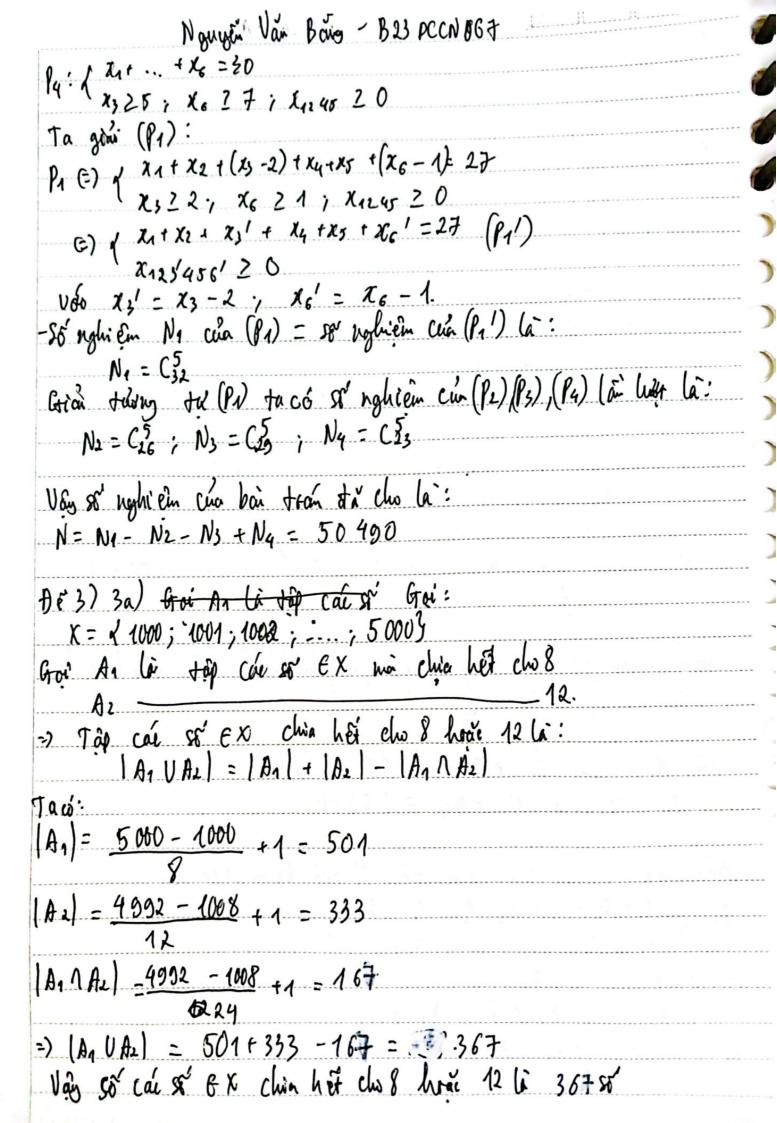
```
Nguyễn Von Bays - B28 DCCN 067
De'1)
26) phương trình stái trưng của hệ thứa truy hái trên có dạng
             12 +14r +49 =0 @ 76= -7
   Po sto nghiệm tông quốt của hệ thuất truy hỏo đã cho là:
        an = d1 10" + d2. n. 10"
             = d1.(-7) n + d2.n.(-7) (d1, d2 (i hang ss')
Voy nghiêm của hệ thức truy hri là:
        an = (3-8n).(7)" ( n >2)
Để 2) 26) Hệ thúi truy hối an = 2 an + an 2 - Lan , (*)
    philoty trink otax triby cha (*) (à:
        r^3 - 2r^2 - r + 2 = 0
 [5<sup>2</sup>]1
   Do ato nyhiệm tôm quất của (*) (à:
         an = d1 (-1)" + d2.1" + d3.2" (d1, d2, d3 li lfst) const)
  Vi \begin{cases} a_0 = 3 \\ a_1 = 6 \end{cases} \begin{cases} d_1 + d_2 + d_3 = 3 \\ -d_1 + d_2 + 2d_3 = 6 \end{cases} \begin{cases} d_1 = -2 \\ d_2 = 6 \end{cases} \begin{cases} d_1 + d_2 + 2d_3 = 6 \end{cases} \begin{cases} d_2 = 6 \\ d_3 = -1 \end{cases}
  Vày nghiệm của (*) (à:
        an = -2.(-1)" + B. 1 - 1.2" (n 23)
```

Nguyên Van Bary - B23DCCN06+ DE'3) 2b) He thirt truy holi: an =-3 an-1 + 4 an-2 (x)
- philips trink other trucks can (x) (a: r2 +3r -4 = 0 (=) [1= 1 - Do đó nghiệm tổng quát của (*) là qn = x1.1 + de. (-4) h (d1, d2 là const) -Vi (a0 = 5 c) of d1 + d2 = 5 (=) (d1 = 4,4) - Voy nghiệm củn (*) là: $a_n = 4/4. + 0/6.(-4)^n \quad (n \ge 2)$ DE'4) 2b) +) HE thire truy losi: an = 2 an-1 + 5 an-2 - 6 an-3 (x) - phulling trink das trung cola (4) (2: 13-212-5r+6=D t r2 = 3 - Do to, nghiệm tổng quất của (4) là: un = d1(-2) + 42 3" + d3.1" (d1, d2 d3 lei const) $-Vi_{1}a_{0} = 7 \qquad \begin{cases} d_{1} + d_{2} + d_{3} = 7 \\ q_{1} = -4 \end{cases} = \begin{cases} d_{1} + 3d_{2} + d_{3} = -4 \end{cases} = \begin{cases} d_{1} = 3 \\ d_{2} = -1 \end{cases}$ $q_{2} = 8 \qquad 4d_{1} + 9d_{2} + d_{3} = 8 \qquad d_{3} = 5$ - Vay nghiệm cứa (*) (a: an = 3.(-1)^h - 1.3^h + 5 (n≥3) DE 5) 26) HF thick truy hor an = -6an-1-9an-2 (*) - philing trink otal truly (*) là: r2 + 6r+9=0 (=) 16=-3 - Do đó nghiệm tổng quất của (x) là: an = K1. (-3)" + K2. N. (-3) "

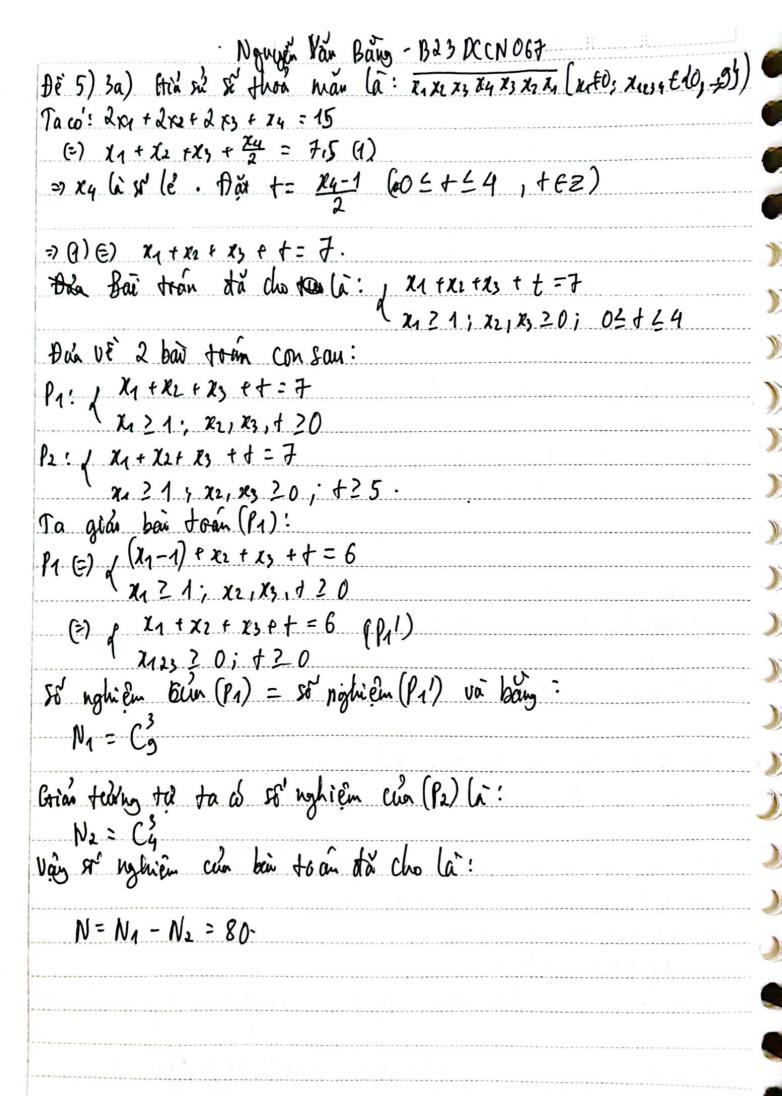
Nogrigati Voi Barg - B23 DCCN 067 -Vi $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{7}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4$	3
Đế 6).26). Hệ thúi truy hối đã cho: (1n=14an-1-49an-2). Giết Đế 1.	
4	
× ′.	
` '3	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•••••

```
Nguyên Van Bary - B230CaNOB7
DE'1) 3a) Aug VE 4 bai tran con sou
 P1: \( \mathbb{R}_1 + \mathbb{X}_1 + \mathbb{X}_2 + \mathbb{X}_4 + \mathbb{X}_5 + \mathbb{R}_6 = 30\\ \mathbb{X}_1 \, \mathbb{Z}_3 \, \mathbb{R}_4 \, \mathbb{Z}_2 \, \mathbb{Z}_1 \, \mathbb{X}_2 \, \mathbb{Z}_5 \, \mathbb{X}_6 \, \mathbb{Z}_0
P2: { X1 ( X1 + X) + X4 + U5 + X6 = 30
          X233; X427; X11X3,X5,R6 20
P5: 1 4+ X2 + X3 + X4 + X5+ X6 = 30

X2 2 0; X4 2 2; X1, X1, X5, X6 20
P4: ( X1 + X2 + X3 + X4 + 18 + 16 = 30
          R129; X427; X1, X3, X5, X620
Ta giáo bai toán (P1)
P1 (=) of 21 t (x2-3) + 23 + (x4-2) + x5 + 26 = 30 -3 -2
2123 , x4 22; x1356 20
    (=) of x1 + x2' + x3 + x4' + x5 + x6 = 25 (P1)
Viv x_2' = x_2 - 3; x_4' = x_4 - 2.
- Số nghiện Ng của bai toán (P_1) = số nghiệm bài toán <math>(P_1') lã:
         N1 = (30
 Giáo tường tư (P1) ta có sử nghiệm củn (P2), (P3) (P4) lắn lướt là:
N_2 = C_{25}^5 ; N_3 = C_{24}^5 ; N_4 = C_{55}^5
Vây 85' nghiệm của bai toán đã cho lã:
N= N1-N2-N3+N4 = 58500
Để d) 3 a) Đưn bài toán về 4 bai tran con sau.
P1: of 14+12+13+ 14+15+12=30
1322; 1621; 1124520
Pz: 1 21+ ... + 26 = 30
        X3 22; 26 27; X1245 20
P3: { 21+ -.. + x6 = 30
        2325; X6 21; 21245 20
```



```
Nguyêr Van Barg - B23 DCCN667
DE 4) 3a) Grasa sã thoá mãn (à: R122 x3 x4 I3 x221 (x1 to; x1234 E(0,-3))
Và 2x1+ 2x2 + 2x3 + 24 = 19
(3) X1 + X2 + X3 PX4 = 9,5
=) x4 là x lè : 0 \( t = \frac{\chi_2 - 1}{2} \( \text{ (ten)} \) = \( \frac{\chi_2 - 1}{2} \)
 Ta Din VE' a bai toan con sau:
P1: { X1+ X1+ X3+t=9
R121; X2, X3 20; t20
P2: 1 21 + 22 + x3 + t = 9
      2,21; x1, x, 20; +25.
To grav bois toan (P1):
P(E) ((21-1) +x2 +x3 +t=8
2121; 2, x320j+20
 (2) of X1 + X2 + X3 + + = 8 (P1)
  UK 11 = 11-1
St ughieur N1 cha (P1) = stroghieur cur (P1) là:
Trian town to (P1) to do so nghian cum (P2) là:
Vay se nghiêm cea bai to an ta cho là:
    N= N1 - N2 = 145
```



Nouver Van Bary - B23 DCCN 067 36) Got K= {5000; 5001; ... 99999 An là tập các số Ex choa hót cho 8 BL ____ Ta &: |A1| = 9992 - 5000 + 1 = 625Az 1 = 9996 - 5004 + 1 = 417 (A1 1 A2) = 9984 - 5016 +1 = 208 Voy Số các số Ex chia hết cho 8 hoặc 12 là: | An U Az = | An + | Az | - | An O Az) = 625 + 417 - 208 = 834 DE'6) 3a) Du VE 4 bai town consan P1: 1 x1 + x2 + x3 +x4 + x5 = 50 x2 23 , x4 22 ; x135 2 0 B: 1 2+ -.. + 25 = 50 X2 2 3 ; 24 2 7 ; 4 35 20 Ps: { 11t ... +x5 = 50 x129; x422; x13530 P4: { x1+ .. +x5 = 80 22397 x427 , x13520 Ta giải bài to toán (P1): (Pa) (=) { 24 + (22 -3) + 23 + (24-2) +25 = 45 22 3 ; 24 ? 2; 2135 ≥0 (=) (14 + 25 + 23 + 24 + 25 = 45 (P1') 21213415 20 st nghiêm cun (P1) bảng số nghiệm của (P11) và bảng: N1 = C49 Bion turn tre ta es ss' nghi êur cuer (P2), (P3), (P4) lan lust (à: N2 = C44 ; N3 = C43 ; N4 = C38

MANAGE OWN DWA
Nguyer Van Bang - B23 OCCN 067
Vay & rzhiệm của bài toàn đã chu là: N=N++-N2-N3+N4=26530
$N = N_1 + -N_2 - N_3 + N_4 = 26530$
3b) God X = 15000, 5001;; 99999
A, top là top ca'c 85° t X chia hei do 6
B1
Τα ω΄:
$ A_1 = 3596 - 5004 + 1 = 833$
6
$(A_2) = 9999 - 5004 + 1 = 556$
9
The 1 of the ax of 12 of 12 of of 12 of
Top car số the Ex chia hót cho 6 và 9 là cac si: 18 6
$\Rightarrow A_1 \cap A_2 = 2330 - 5004 + 1 = 278$
18
Vây to số các số tx chia hết cho 6 hoặc 9 lã:
[A1 U A2] = [A1] + [A2) - [A10 A2]
= 1111