Dê'1: 20) Tim hệ thuổ truy hơi và đk stan để truh số cai xan
nhi phân độ dài nyà chữa 3 số 1 liên từp? Trình as.
Criai Det an la se cai son nhi phon et dai n'un chus 3 se' l'in tiep.
oxer eac Triby hop:
- Xãu có day: 111: st xãn hap lê 2 n-3
01
011 an-3
=> (on this truy his:
$a_n = 2^{n} + a_{n-1} + a_{n-2} + a_{n-3} (n \ge 3)$
$Q_0 = Q_1 = Q_2 = 0$
= 2 a3 = 2° = 1 i a4 = 21 +1 = 3 ; a5 = 22 +3+1+0=8

KILONG

Nguyễn Van Bảng - B23	DCCN 067.
DE'2) 2a) An là sơ xain nhị phan kh	on chio 3 so 1 lien trip til dai n.
-1 xan do da n (n > Day : Xas	= 1, x2 Xn
1) Xan vent se thuis 1 trong can tru	ding holf san:
- boi X là xãn thoi man yên c	ān bai toan:
$\chi = \chi_1 \chi_2 \dots \chi_n$	
- Xau X sé Hum 1 trong cac trus	By hop san:
+ x = 21 xn-10 => 50' xan +1	100 man: 01 n-1
4) X = x1 Xn-201 =>	
4) X = 24 Xn-3 011 =)	
Ta w com this trug hai:	
an = an-1 + an-2 + an-3 (1	<u> </u>
90=91-92=0 -So-07-S	
a1 = 2 (0 vn 1); az= 4 (00,	01, 10,11)
93=7 (tot ch to hip triv 111)	
1	<u> </u>
# (3.2a)	
Goi an là xân thập phan đị dài	n chip chắn Chữ số 1
Box X = X122 - In Lin Xain J	hoa man viên can bai toan.
X se co thank 1 trong can trudy	hold san!
LY - 7 x Y cl (a) the life 1.40	() X.
+ X = X1 x2 X et cac truding hop	' ' 90
Axn #1 => si xain thon ma	ν · Δο Ν-1 — Θ
7 xn = 1 =) so xan thou mo	
=) to & ong this truy his	h-1 0
an = 9 an + 10 h-1 - an - =	$(0^{n} + 8 a_{n-1} (n \ge 10)$
$q_0 = 0$	And Developed the Comment

Nguyà Van Bary - B 23 DGCN 967
DE 4) 2a) an là ctur Xan tru bai toan.
X = X1 X2 Xn Li xoin om bei toan.
Kef cû TH:
+) K = 2 x x x n = 1 =) s x x an + m: an -1
$X = \chi_1 \chi_2 \dots \chi_{n-2} = 0$ => q_{n-2}
$x = x_1 x_{y-2} 00 = 2 2 n-3 (vi x_1 = 1)$
$= 2n - 1 + \alpha_{n-2} + 2^{n-3} + (n > 3)$
$q_1 = q_2 = 0 j \alpha_3 = 1$
= 2 + 1 = 3 + 8
$a_5 = 2^2 + 3 + 1 = 8$
DE, 2.
Goi ron thoun mon yen coù la X = 21 Xg
Chon vị trí cho 3 chu cái : có Cz cách
=> 6 vi trì cm loi là cae sor
Vivi agoi cach chan vi tri: cs 26'. 10° xan try
Vây có (3 263, 106 mã thoá mán:
Dê 6) by list kan Ku tm (chansto)
Groc an là sĩ rấn too thơn man yên cân. (lớ sĩ 0)
$X = x_1 \dots x_n$ là x and y han main.
Ex Xeli cai Triding holf:
t) $x_n \neq 0$ => $x_n \neq x_n$ x
$47 \text{ Kn} = 0 = 7 \text{ so' kan tm} : 10^{n-1} - 9n-1$
$= 10^{n-1} + 8 a_{n-1}$

Ngryen Van Bary - B23 DC CNO67

Df'1) 3b) phương their Kế Ch dung quay lui

- Dung hàn để quy với than sử i , cho máng X.

- Dryet từ vị tró i = Xi-1 their i = n-X ti - For Trang my var lige: + Brán XI = j + Nếu i=K => trở về Kết quá bhủng thi gọi hàm để quy Vớu tham số i+1

Nguyên Van Bary - B23 DCCN067	1
Dé 2) 3b) lier kë hon vi = pp sinh.	
1) This the can him:	
- Hoan vi x = (x1, x2, 1, xn) dook of other truck	
hom vi y = (y11 y2/ / yn) New J Chi & K Sau Chu	4
21 = 41, 12 = 421 1 /K-1 - 4K-1) LK & 4K.	
- Can hinh otain tien (i (1,2,, n)	
cust cing (i (in n-1) 1)	1
t) 1) huar to an sinh can hinh the Theo.	1
- Grid sir can hinh hien tai li X = (x1, 12, 1 xn)	1
- New Xi-1> 2i ti => Thuật toàn Kết thuế.	
- Goi t là chi số lớn nhất sau cho X+ (X++))
- can hinh tiep theo y = (y1, y21, yn) otude si'nh ra như sau:	
$+ y_i = x_i + i \leq t-1$	
+ yt = 2x váo xx (à số nhỏ nhất trong tập (2+11) X+12, Xn)	
t 11 . A là day lès au lès transità day X. Xu	
+ yter, y, yn là day lậx ny việt đoan từ day Xtry Xn Sau Khi đã đối chế X+ và XK	7
Jan Vil Hamilia Cat in John	
Đ€'3)3b))
- Golfroit - Cá hinh luch toi X = (x1, x2, 210) = (113,4,5,8,6,2,7,10,9)	
- 6 t= 8 6 chi sơ lớn nhất tm 2+ (2+1)	4
- Can hish tip theo X1 = (y1, y2, -1 y2) duit sinh ra nhu sau:	
+ 1/2 = 2i + i = 1,7	
+ y ₈ = 9	- 1
· (40 140) = (7, 10)	4
Vay X1 = (113,4,5,8,6,2,9,7,10)	
Tidy the ta co: K2 = (1,3,4,5,8,6,2,9,10,7)	
X3 = (113,415,8,6,2,10,7,5)	-
$X_4 = (413, 415, 8, 612(10, 9, 7)$	
$x_4 = (413, 415, 8, 612(10, 9, 7))$ $x_5 = (113, 415, 18, 6, 7, 12, 9, 10)$	

```
Nguyên Van Bary - B23DC CN 067
A& 4) 3b)
 - God con hinh hien toi li X = (x11 ... x5) = (2,3,5,7,9)
- Ta es: t=4 là chi se' lớn nhất tim 00
       2t (n-K+t (7 <9-5+4=8
 - Can hinh tiếp theo được xái định như sau
   Vi = Xi vov i = 1,2,3
     4 = x4+1 = 8 ) 45 = 20 44+1=9
 · Vây cấn hình tiếp theo là: X1 = (2,3,5,8,9)
Tuờng tư các cấn hinh ta có: X2 = (2,3,6,7,8)
                             \chi_3 = (2,3,6,7,9)
                          X_4 = (2,3,6,8,9)
                             x_5 = (2, 3, 7, 8, 9)
```

Nouven Van Bary - B23 DCCN 067 Ae'5 36) God X= 15000; 5001, ... 39993 Ay là tập các 8° EX Choa hot cho 8 A, ____ Jaco: |A1| = 9992 -5000 +1 = 625 A21-9996-5004 +1=417 (A1 1 A2) = 9984 - 5016 +1 = 208 Vay So car so Ex chia het cho 8 hoar 12 là: | An U Az = | An + | Az | - | An 1 Az | = 625 + 417 - 208 = 834

DRG 36) God X = 15000, 5001; -..; 99999 A. Lap là tap ca'c 85° e X chia her cho b Ta &: A1 = 3396 - 5004 +1 = 833 $(A_2) = 9999 - 5004 + 1 = 556$ T de cae só otros Ex chia hét cho 6 vi O la Eac 8: 18 8 => (An n Az) = 2320 - 5004 +1 = 278 Vân tou số các số tx chia hét cho 6 hoặc 9 lã: [A1VA2] = [A1] + [A2] - [A1) A2] = 1111