a) Anoparam 1

ha reg Δ "int i, S=2, m=n+n;" ce ynormen za voncedneno breve C_1 .

Guerrat na reg 2 ce yournala tolho man = $hkn*n = u^3$ noty a tianoro by ce yournala za voyczaniko Gene C_2 .

Pay 4 - wone wino Gree Cz.

Morgialan C1+ C2h3+ C3 = h3.

8) Arroputor 2

Peg 1 4 2 ce yronnelne za vonceanemo Gene C1. 3a NZ10

ne buzare l'it-a na peg 1 (in ocoelerno ne yruzare or d-sta).

Lesobrero na yuxard na peg 3 nuvora ne e yrannemo, zayow

ha peg 2 umyuanzupane j-6. Cagolareno pegolere 3, 4,5 ce

uzuanelne za vonceanemo Gene C2.

ha pay 6 30 $N \ge 8$ yandhero ma yavara e nyuraneno. ha pay 8 Coure perpabno 2(n-1) a 2(n-2). byanzare or yaran, zanjoro ha pay 7 j=n a n-n=0 $\neq 1$.

pa let o esus me des es es la se de la se del de la se del de la se de la se del de la se de la se de la se del de la se de la se de la se de la se del de la se del de la se del del de la se dela se del del dela se del dela se del dela s

nonguecon pengraninono j-ma: T(n)= C+ I(n1)+I(n2)+ I(n2)

Penalan spez retoga na raparche promismo to y-me!

$$x_1 = -1$$
, $x_2 = 2 \longrightarrow \{-1, 2\}_M$

$$C = n^{\circ} \Gamma \cdot C \longrightarrow \{1\}_M$$

6) ANTO PAITER 3

Pey 1 - 2 - vonctoritio Spere

Poz3 - pozpaloro brane h ()

Pay 4 , 5 - lyn na sport wreparage za voncranimo opere.

Peg 6 - perspabs busine h ()

Per 7 - vonctantho

Moznern gribiemero: T(n) = 2T(3) + lgn

Penulan a Macrop reoperata:

a) Undependent Centrop na neparación e:

8

Get	5-permy tation (I[1 h]: bangen un.	(
	bepan bearop)	
1	P[1n] ←0	
2		
3	for i < 1 to n	
4	· · · · · ·	
5	· empty - o	
o .	, , ,	
<u> </u>	: while empty < I [i]	
8	if PEVJ=0	
2	empty + empty + 1	
0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1		
2	: while P[x] \$ 0	
3		
4		
5	PCx3 <- i	
,		
	return P[1n]	

No nogagen bangen unlepsen berrop I[1-17] øgnegnara Geb-permibation bpring crothernara my nepsymagna na menara {1.-17].

Алгоритенът работи чато смета пислага 1,2,... на тогната ин позициа в пертичната. Перво натра позицията на пелого 1 и го смета написто в P[x-n]. Мосле смета гислого 2, после 3 и т.н. до N. ha per 1 sugerare note march P[i-n] u ro uniquanzipare c muna ma lessur nosurgus. B P[i-n] use sommen neprymyrsea. Aro P[i] = 0, tola osnamica, re P[i] e closogna nosurgus (nomen su samelane e nes. Aro P[i] t 0, usua su munen e P[i].

morahima 30 muses no had 3:

Mpn i-toto gotterane na pez 3 una torno egno cheyane na successa 1,2... pi-1 u tezu vicia ca na conjute nozunju, vacco lo reprogranjusta na un lepomia levrop [[1-n]. Octanamire chenenta na P[1-n] a nym.

1. Boza: 1=1 un bapariora e uznomena (P[-1] ougopma caro

J. Woldberma;

treva unaprantata e copia za novoe journaire i na jeg 3, meno ne a mocnegno. (UD)

Mosseyes, and reg 12 bapon governo consumen go abosogna nozagua.

Greg ignormenuero nu girca nu pez 12 cre narepir rozmara moju-

Дам начанна 1 е на правилного настов пертугацията?

Dongevari, re nee. Torula:

 $1 \text{ cn. } 1 \text{ sposses on sacrane na Maroe or or nectata no new <math>1 \text{ cn. } i-1$.

Tola e $\frac{1}{3}$ c $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

2c.1 і трябел за е віяво от определеното ту от алгоритота тясто. Тогава броят на празтите неста презт і ще е XIII, защото і ще е заело едно от тези песта 4 с броя на инверацие.

3c1. 1 Tp. 10 e Cyacno.

Torala aposmire recru ye a molere, no natreza aposm recru
norar qui croar caro meno > i (or hD 1-i-1 lere a cromen)
=> 4 c Spos na unlepance I [i].

= $\sqrt{\frac{1}{2}}$ arroparante e croma i na apalazaro my ascro le representatione. Torula inlaprante e izacane in aparante $\sqrt{\frac{1}{2}}$ accord $\sqrt{\frac{1}{2}}$. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ = $\sqrt{\frac{1}{2}}$ and $\sqrt{\frac{1}$

Acuminous no specie to the form of 1 (peg4, K+1) is a survey of the form of the page of the peg 12 toping nacrotion in me water granular he K a egyinga ha base responses or graces in peg 12.

Vorato gocturnem torno nosignota na m l' neprytagista (K = nosignota na m l' pepryta) torala na pez M samclane m ha nectoto a. Unane voncrantina pasoto na l' tenoro na giunte na pez T a 12. Nosignote na richita an 1, 1, 3, ... N $= > Nosignotare pasai <math>1+2+3+...+N = N(n+1) \times N^2$