№ 1. Auropuru nepebiper ru pibni pagnu (nocuerbaum). Jubapiant yukery: niche konenci itepauxii bei cellbour 6 pegreax 51 to 52 na nopuriex big 1 go (-1) Trinjanijanie: ra novarry, rem i=1, iphapieri ivrement, axinexe nopilsone use ne Syno (go nopusio i-1, rosrogo, bei cumban spenourie). Зберенеские: на втерації і анторити перевірес, ren pilset emelom ka nozurit. i y pregrax Stra SZ. Ikuja bonce pibni, Enlaptajer Bepiratter, i que na orgunio trepayié, avienne renep begano, ujo bei amerbaen go nopresit i ograkobi. Deux ne cereborer na nojutit i pipii, vo auropuru jabepuur poory, nobepuybuu Sabepuepue: aurapeur phepuege poerg niare upocognieure wury voice i gopilnice gobnient pegra. 14 indapiant opraval, upo bei cumbam big 1 go (i-1) Sym одпаровини, і симвани, переворені на останний стераций, Tene pobsie. larure remove, but cumbour preprib grandie à auropeur en nobeptat true. Et. D

Ромовна операція—порівнення спивайв, викорується до тразів, ченцо редки адпажаві довници. Іжихо те редки різної довници, пиодного порівнення не викорується і програма одразу поверня fake.

Клас едективності:

в найгіршану винадку О(п), де п-довниця редків.

- экизо редки одражові;

ажизо редки резкий довниции і О(1)— кайкранзий винедок.

Nº 2. T(n) = 3T(n-1)+1, n>0, T(0)=1 > 1) T(n-1) = 3T(n-2)+1 T(n)=3(3T(n-2)+1)+1=32T(n-2)+3+1 2) T(n-2) = 3T(n-3)+1 T(n) = 3(3(3T(n-3)+1)+1)+1=3*T(n-3)+32+3+1 T(w) = 3x T(n-k) + 3x-1 + 3x-2 + ...+31+3°, k=n I(w)= 3" T(0) + 3"-1 + 3"-2 + ... + 3"+ 3° $T(n) = 3^{n} + \frac{3^{n} - 1}{2} = \frac{3^{n} - 1}{2 - 3^{n} + (3^{n} - 1)} = \frac{3^{n} - 1}{3 \cdot 3^{n} - 1} = \frac{3^{n} - 1}{2}$ $T(w) = O(3^n)$ N=3. T(n)=3T(=2)+n |T(n)=aT(=x)+f(n) a=3, b=2, f(n)=n magea = nlg23 => 0 (nlg23) f(n) = O(nlogea-E), ge 2>0 Macus bunger I: T(n) = ((n log 23)