2020203002 소프트웨어한 박상훈 C10

4. Procedure maxdiss (a., a., a., ...a.,: integers with n22)
maxdiss; a. -a.,

Sor i = 3 to n

diss = a: -a:..

if maxdiss diss then maxdiss = diss

return maxdiss

24. tracedure one to one $(a_i, a_i, a_j, \dots a_n)$ integers with $n \ge 1$, b., b., b., ... b., integers with $m \ge 1$, S: Sunction)

truth = true

Sor i = 1 to nSor j = 1 to nis $(a_i \ne a_j, a_i \ne a_j)$ then truth = Salsereturn truth

CII

4.
$$|5(x)| = |2^{x} + |\eta|$$

 $|5(x)| = |2^{x} + |\eta|$
 $|5(x)| = |2^{x}$

40. 与(x)는 O(los, x)를 | 두(x)| 스(los)자라 정의 X) kg 때

$$|\xi(x)| \leq C |\log_{k} x| = C \left| \frac{\log_{a} x}{\log_{a} k} \right| = \frac{C}{\log_{a} k} |\log_{a} x|$$

15(2) 15 C, 1 losa 2 OITI

1020203002 소프트웨어현병 방생된 112

8

世24 2 2 H = 1 (X2) = X4 = 22

3" (x4) = x8= x2

 $k = (\chi^{2^{k+1}})^2 = \chi^{2^{k+1} \cdot 2}$ = 7/2k

그러므로 역시는 서번만에 간호를 그 한 수 한다 उभारत प डेड्सिंग व.

22.

- a) n-1 H
- p) 1 191
- () [(a, n)]

247)

(13

6. n=1일때 1·!!=(H1)!-1=1로 필이다.

기= k일데 골아나 가상하면

1.11+2.21+3.31+...+k. k! = (k+1)!-19 칠이다.

h= k+1810

1.11 +2.21 +3.31 + ...+k.k!+(k+1)(k+1)!

= (kt1)!- (k11)(k11)!

= (|+|k+1|)(|k+1|)! - |

= (k+2) (k+1)! -1

= (k+2)!-1

= ((k+1)+1)! -1

正가서 N=k11 인데도감이가 가는 상힌다.

10.

(a)
$$|n| = \frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

b) n=1201

N=k를 참여라 가성하면

$$\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{k(k+1)} = \frac{k}{k+1}$$

가 집이다.

n= k+1804

$$=\frac{k}{k+1}+\overline{(k+1)(k+2)}$$

$$=\frac{k(h+2)}{(k+1)(k+2)}+\frac{1}{(k+1)(k+2)}$$

$$=\frac{(k+1)^{k+2}}{(k+1)(k+2)}$$

$$= \frac{(k+1)^{2}}{(k+1)(k+2)}$$

$$= \frac{k+1}{k+2} = \frac{k+1}{(k+1)+1} = \frac{(k+1)^{2}}{(k+1)+1} = \frac{(k+1)^{2}}{(k+1)^{2}} = \frac{(k+$$

CamScanner로 스캔하기

2020203002 소프트웨어학부 빈상된 C14 16. Basis n=1 =>f3-f,+f==f,-1 =)0-|+|=|-| Inductive N=kg터 관여러가공할터 N=k11 얼터 fo-f. +f_-f=+...-f=k-f=k-f=k+1+f=k-f=k+1 = fok-1 - | - fok+1 + fok+2 = for - lifor = for - 1 = fo(k+1)-1 - | FIZH N=HIGHS SHOP 가건도 참여다.

20. n=1 max (a,) -a, min(a,)=a, n=2. $\max(\alpha, \alpha_2) = \begin{pmatrix} \alpha, \alpha, 2\alpha_2 & 0 \\ \alpha_2, \alpha_2 & \alpha_3 \end{pmatrix}$ min (a, a2) = (a2 a, 2 a2 Ell h)2 n 번 2 재수 퇴대는 N-1 번 2 재와의 크메를 비교호 건가 같다. max(a, a, a, ..., a,) = max(nax(a, a, a, ..., a,), a, ...) min(Q, Q, Q, ..., Q, a, ...) = min(min(Q, Q, Q, Q, ... Q,), Q, ...) 32. 33 b=1 Procedure term (n: postive integer) C= 2 01014 d= 3 if n=0 d=a is no return b Vetum 1 return a else is n=1 return C Else if n=1 34. else is n.2 leturn d return = 2 iterative 가더 호환 else else is h=2 iter > nHOITE Sor i-1 to n-1 return = 3 recure El Ctol a= b+c+d else return term(n-1)+ term(n-2)+ term(n-3) b = C 권해하기 때 paa. C=d CamScanner로 스캔하기