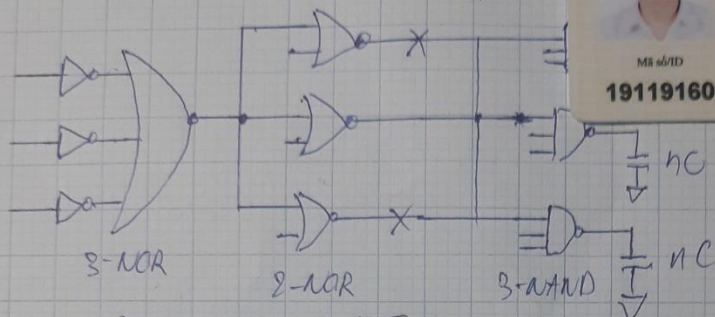


Họ tên: Phan Công Danh
 MSSV: 19119160
 Chữ kí: *[Signature]*

Bài ôn tập ch



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO - MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM
 HCMC University of Technology and Education
THẺ SINH VIÊN
 Student ID Card
PHAN CÔNG DANH
 Họ tên/ Full name: **PHAN CÔNG DANH**
 Ngày sinh/ 21/12/2001
 Giới tính/ Male
 Ngành học/ Công nghệ kỹ thuật máy tính
 Major: Computer Engineering Technology
 Năm nhập học/ 2019 - 2023
 Year of admission:
9704 1801 1211 7833
 Mã số/ID: **19119160**
 Barcode
 09/19

a) $G = 1 \cdot \frac{7}{3} \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{5}{3} = \frac{175}{27}$

$H = \frac{200}{C} = 20$; $B = 1 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3 = 9$

$F = GBH = \frac{175}{27} \cdot 9 \cdot 20 = \frac{3500}{3}$; $P = 1 + 3 + 2 + 3 = 9$

$\bar{P} = F^{1/N} = \left(\frac{3500}{3}\right)^{1/4} \approx 5,84$

$D = NF^{1/N} + P = 4 \cdot 5,84 + 9 \approx 32,37$

$D_{abs} = D \tau = 32,37 \cdot 60 \approx 1942,69 \text{ ps}$

b) $Z = \frac{5/3 \cdot g_i \cdot C_{outi}}{\bar{P}} = \frac{5/3 \cdot 200}{5,84} = 5,70$

$\gamma = \frac{g_i \cdot C_{outi}}{\bar{P}} = \frac{5/3 \cdot (3 \cdot 5,70)}{5,84} = 9,880$

$\kappa = \frac{g_i \cdot C_{outi}}{\bar{P}} = \frac{7/3 \cdot (3 \cdot 9,880)}{5,84} = 5,850$

c) $H = \frac{400}{C} = 40$; $F = GBH = \frac{175}{27} \cdot 9 \cdot 40 = \frac{7000}{3}$

$\bar{P} = F^{1/N} = \left(\frac{7000}{3}\right)^{1/4} = 6,95$; $D = NF^{1/N} + P = 36,8$

$d_{abs} = 36,8 \tau = 36,8 \cdot 60 = 2208,03 \text{ ps}$

$Z = \frac{5/3 \cdot 400}{6,95} \approx 9,590$; $\gamma = \frac{5/3 \cdot (3 \cdot 9,590)}{6,95} = 6,90$

$\kappa = \frac{7/3 \cdot (3 \cdot 6,90)}{6,95} = 6,950$

Nhận xét: Cout-path tăng thì delay càng lớn.