#### ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA KHOA HOC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH

### ĐỀ THI CUỐI KỲ 2 NĂM HỌC 2018-2019 Tên môn thi: Mạng máy tính

Thời gian làm bài: 90 phút; (60 câu trắc nghiệm)

Lưu ý:

• Thí sinh KHÔNG được sử dụng tài liệu.

Mã đề thi 0132

• Thí sinh phải nghi MSSV và Tên vào đề thi và NỘP lại đề cùng với bài làm

Ho, tên thí sinh: Mã sinh viên: Mã	
------------------------------------	--

#### I. Các khái niệm cơ bản trong lĩnh vực mạng máy tính

**Câu 1:** Một thông điệp (message) có kích thước 200 bytes được gửi thông qua mạng internet theo mô hình TCP/IP protocol. Giả sử rằng kích thước của header được thêm vào gói tin khi đi qua mỗi tầng là 20 bytes. Bạn hãy cho biết tổng số bytes tầng vật lý nhận được trước khi gửi đi là bao nhiều?

A. 200 bytes

B. 240 bytes

C. 260 bytes

D. 280 bytes

Câu 2: Trong các giao thức: UDP, TCP, IP, Ethernet giao thức nào có khả năng kiểm tra lỗi và gửi lại gói tin?

A. UDP

B. TCP

C. IP

D. Ethernet

**Câu 3:** Giả sử ta có một gói tin truyền từ host A đến host B thông qua hai bộ chuyển mạch (switch) lắp nối tiếp nhau. Tốc độ truyền dữ liệu từ host A đến switch và từ switch về host B là R, tốc độ truyền dữ liệu giữa hai switch gấp 3 lần tốc độ truyền dữ liệu từ host đến switch. Giả sử rằng switch hoạt động theo cơ chế "store-and-forward packet switching". Bạn hãy cho biết tổng thời gian để chuyển hết gói tin có chiều dài L từ A đến B là bao nhiêu? (bỏ qua tất các thời gian trễ tại switch và thời gian lan truyền tín hiệu trong dây dẫn)

A. L /5R

B. 7L/3R

C. 5R/L

D. 7R/5L

**Câu 4:** Những thiết bị nào trong các thiết bị sau thuộc vùng ngoại vi mạng (network edge)

- A. Máy tính (computer), Điện thoại thông minh (smartphone), Laptop
- B. Máy tinh (computer). Bô chuyển mạch (switch). Bô định tuyến (router)
- C. Điện thoại thông minh (smartphone), Điểm đa truy cập (access point), Bộ định tuyến (router)
- D. Bộ chuyển mạch (switch), Dây dẫn, Bộ định tuyến (router)

**Câu 5:** Mất bao nhiều thời gian để chuyển một đoạn dữ liệu có kích thước 1 280 000 bits từ host A sang host B trong network? Giả sử rằng tất cả các đường truyền trong network sử dụng phương thức chia kênh truyền theo thời gian (TDM) với 24 khung thời gian và tốc độ đường truyền là 7,680 Mbps (bỏ qua thời gian thiết lập kết nối từ host A đến host B).

A. 0.17 giây

B. 4 giây

C. 10 giây

D. 17 giây

**Câu 6:** Giả sử rằng có một nhóm 4 người sử dụng chung kênh truyền với tốc độ đường truyền là R Mbps, nhưng khi sử dụng kênh truyền thì tốc độ của một người dùng chỉ đạt R/4 Mbps và thời gian của một người sử dụng kênh truyền là 30%. Bạn hãy cho biết xác suất tại một thời điểm bất kỳ nào đó mà cả 4 người đều đồng thời sử dụng kênh tuyền là bằng bao nhiêu?

A. 0.0256

B. 0.0081

C. 0.3

D. 0.09

# II. Nguyên lý hoạt động của các ứng dụng phổ biến trên Internet

Câu 7: Trong một mạng (network), một tiến trình (process) đang chạy trên một thiết bị đầu cuối (host A) sử dụng thông tin nào trong các thông tin sau để xác định một tiến trình (process) đang chạy ở một thiết bị đầu cuối khác (host B).

- A. IP của host A và cổng (port) của socket trong process đang chạy ở host A
- B. IP của host B và cổng (port) của socket trong process đang chạy ở host B
- C. Cổng (port) của socket trong process đang chạy ở máy A
- D. Cổng (port) của socket trong process đang chạy ở máy B

Câu 8: Sử dụng phần mềm Wireshark để bắt gói tin ta thu được thông tin của gói tin (gói tin trong khung hình chữ nhât) như sau:

Source	Destination	Protocol	Length	Info
128.119.245.12	192.168.1.102	TCP	60	80 → 1161 [ACK] Seq=1 Ack=164041 Win=62780 Len=0
128.119.245.12	192.168.1.102	TCP	60	80 → 1161 [ACK] Seg=1 Ack=164091 Win=62780 Len=0
192.168.1.102	128.119.245.12	TCP	62	1161 → 80 [SYN] Seq=0 Win=16384 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1
128.119.245.12	192.168.1.102	TCP	62	80 → 1161 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5840 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1
192.168.1.102	199.2.53.206	TCP	62	1162 → 631 [SYN] Seq=0 Win=16384 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1
192.168.1.102	128.119.245.12	HTTP	104	POST /ethereal-labs/lab3-1-reply.htm HTTP/1.1 (text/plain)

Ban hãy cho biết phát biểu nào sau đâu là đúng

- A. Đây là gói tin gửi yêu cầu nôi dung của một trang Web
- B. Đây là gói tin được sử dụng trong quá trình tạo kết nối
- C. Đây là gói tin được sử dụng trong quá trình yêu cầu ngắt kết nối
- D. Đây là gói tin quảng bá (broadcast)

Câu 9: An có địa chỉ email tại máy chủ mail A, Bình có địa chỉ email tại máy chủ mail B. An sử dụng trình duyệt Web để truy cập vào email của mình và gửi email cho Bình. Bình sử dụng chương trình đọc mail có sử dụng giao thức POP3 để truy cập vào mail server của mình. Ban hãy cho biết phát biểu nào sau đây có thể miêu tả đúng nhất về quá trình gửi và đọc email này.

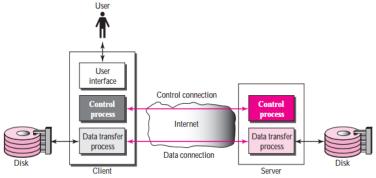
A. Email của An được gửi từ máy chủ mail A đến máy chủ mail B thông qua giao thức SMTP, ngay sau khi nhận được email, máy chủ mail B gửi nội dung email đến chương trình đọc mail của Bình thông qua giao thức POP3.

B. Email của An được gửi từ máy chủ mail A đến máy chủ mail B thông qua giao thức SMTP, ngay sau khi nhân được email, máy chủ mail B gửi nôi dung email đến chương trình đọc mail của Bình thông qua giao thức HTTP hoặc HTTPS khi có yêu cầu từ chương trình đọc email.

C. Email của An được trình duyệt Web gửi lên máy chủ mail A thông qua giao thức HTTP hoặc HTTPS. Máy chủ mail A sẽ gửi nội dung email đến máy chủ mail B thông qua giao thức SMTP. Sau đó máy chủ mail B sẽ chuyển mail đến chương trình đọc mail của Bình thông qua giao thức POP3.

D. Email của An được trình duyết Web gửi lên máy chủ mail A thông qua giao thức HTTP hoặc HTTPS. Máy chủ mail A sẽ gửi nôi dung email đến máy chủ mail B thông qua giao thức SMTP. Sau đó máy chủ mail B sẽ chuyển mail đến chương trình đọc mail của Bình thông qua giao thức HTTPS hoặc HTTPS.

Câu 10: Cho model như hình sau:



Ban hãy cho biết đây có thể là model của ứng dụng nào trong các ứng dụng sau B. Web Server C. Skype

D. Torrent

Câu 11: Úng dụng DNS sử dụng giao thức nào ở tầng Vận Chuyển?

A. TCP B. UDP C. TCP hoăc UDP

D. DNS protocol

Câu 12: Khi sử dụng lệnh nslookup thihockymmt.hcmut.edu.vn ta thu được kết quả như sau:

nslookup thihockymmt.hcmut.edu.vn Server: wifi-cse.hcmut.edu.vn Address: 172.28.211.1 wifi-cse.hcmut.edu.vn can't find thihockymmt.hcmut.edu.vn: Nonexistent domain

Kế quả được hiển thị ở trên cho biết:

- A. Địa chỉ IP 172.28.211.1 là của máy tính hiện tại
- B. Địa chỉ IP 172.28.211.1 là của DNS server trả lời câu truy vấn
- C. Địa chỉ IP 172.28.211.1 là của domain thihockymmt.hcmut.edu.vn
- D. Domain thihockymmt.hcmut.edu.vn còn có tên khác là wifi-cse.hcmut.edu.vn

#### III. Nguyên lý hoạt động của các bộ giao thức TCP và UDP

**Câu 13:** Host A gửi 2 phân đoạn (segment) TCP back to back đến host B thông qua kết nối TCP. Phân đoạn thứ nhất có SEQ là 190, phân đoạn thứ 2 có SEQ là 210. Giả sử rằng phân đoạn thức nhất bị mất, phân đoạn thức 2 đến được host B. Bạn hãy cho biết giá trị của ACK phản hồi về máy A sau khi máy B nhận được phân đoạn thứ 2?

A. 190

B. 210

C. 20

D. Giá trị bất kỳ

Câu 14: Chon phát biểu đúng

- A. Kích thước của Receive Window (rwnd) trong phân đoạn TCP sẽ không thay đổi trong suốt thời gian kết nối.
  - B. Kích thước của Receive Window (rwnd) được lưu trong header của phân đoạn TCP.
- C. Khi gửi một file có kích thước lớn từ host A đến host B qua kết nối TCP. Nếu SEQ của một gói tin có giá trị n thì SEQ của gói tin ngay sau nó phải có giá trị n + 1.
- D. Giả sử rằng giá trị cuối cùng của SampleRTT trong kết nối TCP bằng 2, thì giá trị hiện tại của TimeoutInterval của kế nối TCP này phải lớn hơn 2.

**Câu 15:** Khi gửi một file có kích thước  $L=2^{16}$  bytes từ host A sang host B thông qua kết nối TCP với kích thước lớn nhất của phần đoạn (MSS) là 512 bytes và tổng số bytes mào đầu (header) được thêm vào mỗi gói tin trong quá trình gửi dữ liệu là 56 bytes. Bạn hãy cho biết tổng số bytes được gửi từ host A sang host B trong trường hợp này là bao nhiêu?

A. 65536 bytes

B. 65592 bytes

C. 72704 bytes

D. 70720 bytes

**Câu 16:** Bạn hãy cho biết giá trị EstimatedRTT là bao nhiều, nếu ta biết được giá trị của SampleRTT là 106 ms, alpha = 0,125 và EstimatedRTT của lần gửi gói tin trước đó là 100ms?

A. 120.99 ms

B. 100.75 ms

C. 5.06 ms

D. 103.15 ms

**Câu 17:** Giả sử DNS server có địa chỉ IP là X nhận được một yêu cầu từ DNS client thông qua UDP datagram và server cũng phản hồi lời yêu cầu đó bằng một gói tin thông qua UDP datagram. Nếu client B sử dụng IP giả mạo Y của một DNS client khác thay vì địa chỉ IP của mình là Z thì DNS server sẽ gửi gói tin phản hồi về IP nào?

A. IP Y

B. DNS Server không gửi được gói tin về client vì xác định được IP giả mạo

C. IP Z

D. DNS server không phản hồi vì DNS server không sử dụng giao thức UDP

Câu 18: UDP header có giá tri ở dang hexa như sau: CB84000D001C001C

Ban hãy cho biết giá trị của cổng nguồn (source post) trong trường hợp này là bao nhiêu?

A. 8400

B. 84

C. 52100

D. 3201

**Câu 19:** UDP header có giá trị ở dạng hexa như sau: CB84000D001C001C. Bạn hãy cho biết tổng kích thước của gói tin UDP trong trường hợp này là bao nhiều?

A. 8

R 10

C. 28

D. 18

Câu 20: Kích thước của gói tin UDP không thể lớn hơn bao nhiều bytes?

A. 1028 bytes

B. 2048 bytes

C. 6000 bytes

D. 65536 bytes

Câu 21: Trường dữ liêu nào có trong header của UDP và cả trong header của TCP?

A. Cổng nguồn, cổng đích và checksum

B. Cổng nguồn, cổng đích và số ACK

C. Cổng nguồn, cổng đích và số SEG

D. Cổng nguồn, cổng đích và chiều dài của header

Câu 22: UDP socket có thể nhận dữ liệu từ:

A. Chỉ một UDP socket

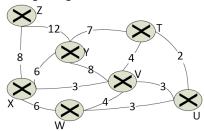
B. Nhiều UDP socket

C. Chỉ một TCP socket

D. TCP hoặc UDP socket

## IV. Nguyên lý hoạt động của các giao thức định tuyến phổ biến

Câu 23: Cho network như hình bên dưới. Đường đi ngắn nhất từ z đến u theo giao thuật Dijkstra là:



B. 
$$Z \rightarrow Y \rightarrow V \rightarrow U$$
  
D.  $Z \rightarrow X \rightarrow V \rightarrow U$ 

**Câu 24:** Một datagram network sử dụng 32 bit làm địa chỉ. Giả sử rằng router có 4 interface (4 liên kết) được đánh số từ 0 đến 3, các gói tin được chuyển đến các interface theo bảng định tuyến sau:

<b>Destination Address Range</b>	Link Interface
11001000 00010111 00010000 00000000	0
through	
11001000 00010111 00010111 11111111	
11001000 00010111 00011000 00000000	1
through	
11001000 00010111 00011000 11111111	
11001000 00010111 00011001 00000000	2
through	
11001000 00010111 00011111 11111111	
Otherwise	3

Khi một gói tin có địa chỉ IP của đích đến là 200.23.24.170 đi vào router thì sẽ được router chuyển qua interface nào?

A.0 B. 1 C. 2

**Câu 25:** Hãy cho biết sự khác nhau cơ bản giữa router và link-layer switch:

- A. Địa chỉ MAC được sử dụng trong việc xác định cổng ra của gói tin trong link-layer switch. Địa chỉ IP đích được sử dụng trong việc xác định cổng ra của gói tin trong router
- B. Bảng liên kết giữa địa chỉ MAC và cổng ra trong link-layer switch do nhà quản trị mạng thiết lập. Bảng định tuyến trong router luôn luôn được tạo ra bằng giải thuật RIP.
- C. Trong link-layer switch cổng ra của gói tin được xác định ngẫu nhiên. Trong router địa chỉ IP của cổng nguồn được sử dụng trong việc xác định cổng ra của gói tin
  - D. Router là môt tên goi khác của link-layer switch.

**Câu 26:** Hãy cho biết đâu là 3 chức năng quan trọng trong virtual-circuit network?

A. call setup, forwarding và routing

- B. forwarding, routing và sending
- C. sending, network control và congestion control
- D. Không tồn tai virtual-circuit network

D.3

Câu 27: Giao thức OSPF (Open Shorted Path First) sử dụng giải thuật:

A. Distance vector

B. Link state

C. Cå Distance vector và Link state

D. Không sử dụng các giải thuật trên

**Câu 28:** Phát biểu nào sau đây SAI khi nói về IPv6 header:

- A. Độ dài của IPv6 header không thay đổi so với độ dài của IPv4.
- B. Header của IPv6 có ít trường dữ liêu hơn header của IPv4.
- C. Header của IPv6 sử dụng 128 bit để chứa địa chỉ của nguồn.
- D. Cả (A), (B) và (C) đều đúng.

Câu 29: Cookies thường không dùng để chứa nội dung gì trong các nội dung sau?

A. Thông tin ủy quyền

B. Mã lỗi trả về từ phía máy chủ

Câu 30: Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG khi đề cập đến giao thức định tuyến RIP:

- A. Router sẽ gửi gói tin quảng bá thông tin định tuyến đến tất cả các router khác trong cùng AS
- B. Router chỉ gửi gói tin quảng bá thông tin định tuyến đến các router hàng xóm của nó
- C. Router sẽ gửi gói tin quảng bá thông tin định tuyến ra các router ngoài AS
- D. Router chỉ gửi gói tin quảng bá thông tin cho những router nào mới gia nhập vào AS

**Câu 31:** Địa chỉ IP đầu và địa chỉ IP cuối của một network tương ứng là 146.102.29.0 và 146.102.32.255. Bạn hãy cho biết số lượng IP trong network trên là bao nhiêu?

A. 255

B. 256

C. 512

D.1024

### Câu 32: Cho địa chỉ IP 12.23.24.78/8. Bản hãy cho biết đâu là subnet mask của IP trên?

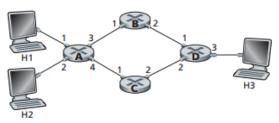
A. 255.255.255.0

B. 255.255.0.0

C.255.0.0.0

D. 0.0.0.255

#### **Câu 33:** Cho network như hình sau:



Giả sử đây là mạng chuyển mạch (virtual circuit network). Bạn hãy cho biết forwarding table nào dưới đây trong router A, sao cho tất cả các gói tin đi từ H1 đến H3 phải đi qua interface 3 trong khi đó tất cả các gói tin từ H2 đi tới H3 phải đi qua interface 4.

A. Không thể thiết lập forwarding table thoải mãn điều kiện trên

В	Incoming interface	Incomming VC#	Outgoing interface	Outgoing VC#
	1	24	3	31
	2	13	4	22

C	Incoming interface	Incomming VC#	Outgoing interface	Outgoing VC#	
	3 12		1	22	
	4	23	2	18	

D	Incoming interface	Incomming VC#	Outgoing interface	Outgoing VC#	
	3	12	3	22	
	3	23	4	18	

Câu 34: Địa chỉ IP trong một dãy IP là 110.23.120.14/20. Bạn hãy cho biết đầu là địa chỉ IP đầu của network

A.110.23.120.0/20

B. 110.23.112.0/20

C. 110.23.120.14/20

D. 110.23.112.14/20

Câu 35: Địa chỉ IP trong một dãy IP là 110.23.120.14/20. Ban hãy cho biết đầu là địa chỉ IP cuối của network

A. 110.23.120.255/20

B. 110.23.127.255/20

C. 110.23.120.14/20

D. 110.23.112.255/20

Câu 36: Đâu không phải là format của IPv4

A. 11.10.10.20

B. 111.56.45.78

C. 221.34.7.8

D. 192.168.256.255

Câu 37: Địa chỉ IP nào trong các địa chỉ IP sau thuộc Class C

A. 227.12.14.87

B. 200.14.56.22

C. 14.23.120.8

D. 252.5.15.111

Câu 38: Câu lệnh nào trong các câu lệnh sau có thể được sử dụng để cấu hình định tuyến RIP trong router

A. rip router

B. network 192.168.1.0

C. the end

D. show running-config

<b>Câu 39:</b> Số <i>hop</i> tối đa mà gố A. 10	ối tin định tuyến RIP có B.15	thể đi được là bao nhiê C.25	ều? D. không xá	ác định
Câu 40: Giao thức định tuy nhau?	vến nào trong các giao	thức sau có thể được s	sử dụng trong các r	outer thuộc AS khác
A. RIP	B. OSPF	C. BGP	D. IP	
Câu 41: Câu lệnh nào trong router cho network 172.28.1  A. network 172.28.1.0  C. network 172.28.1.0	.0/24?	B. no	định thuyến theo g etwork 172.28.1.0 etwork 172.28.1.0	iao thức OSPF trong 0.0.0.255 24
<b>Câu 42:</b> Câu lệnh nào có th routing processes) của router A. show interface brief C. show ospf neighbor	r?	B. show ospf C. show ospf interface		n tuyến OSPF (OSPF
Cậu 43: Trong khi cấu hình				0.0.0.3. Bạn hãy cho
biết có bao nhiều IP được đư A. 2	B. 3	C. 65534		D. Không xác định
<b>Câu 44:</b> Giả sử rằng X là số VLAN cho interface?	ố của vlan (vlan numbe	r). Câu lệnh nào có thể	được sử dụng troi	ng quá trình cấu hình
A. vlan X	B. switchport access v	lan X C. vl	lan name	D. show vlan X
C (2) 192.168.3.0/ 192.168.23.0 C (3) 192.168.2 C (4) 192.168.123. O*E2 0.0.0.0/0 [1	24 [110/2] via 19 24 is directly co /29 is subnetted, 3.0 is directly c 0/24 is directly 10/1] via 192.168	2.168.123.2, 00:2 nnected, FastEthe 1 subnets onnected, Serial0 connected, FastEt .123.1, 00:25:09,	3:19, FastEthe rnet0/0 /0/0 hernet0/1	
Bạn hãy cho biết đâu là dòng A. dòng 1	g kết quả cho biết router B. dòng 2		òng 3	D. dòng 4
<b>Câu 46:</b> Địa chỉ IPv6 nào sa A. 2043::1685:2123::14 C. 2043:1428:57ab:168	u đây hợp lệ? 428:57ab	G. <b>G</b>	B. 2043:99:ab:1 D. 2043:99:ab:1	1:99:2:1:9
Câu 47: Nguyên nhân nào sa A. Các gói tin cạnh tran B. Tốc độ đầu vào vượt C. Bộ định tuyến không D. Trong mạng có quá	nh nhau trong qua trình t <mark>quá tốc độ đầu ra</mark> g tương thích với các th	truyền tải iết bị còn lại	g bộ định tuyến?	
V. Nguyên lý hoạt động c	của các giao thức thu	uộc tầng liên kết dữ l	liệu	
Câu 48: Trong mạng Ethern	et sử dụng CSMA/CD	sau lần đụng độ thứ 4 t	thì xác suất để một	node chọn hệ số K =
2 là bao nhiêu? A. 1/2	B. 1/16	C. 1/4	D. Khô	ng xác định
Câu 49: Trong mạng Etherr chờ của node đó là bao nhiêu			, nếu một node chọ	on K = 8 thì thời gian
A. 8,01 micro giây C. 819,2 micro giây	r neu doc do mạng ia 3	B. 10	04,2 micro giây 00,4 micro giây	
<b>Câu 50:</b> Không gian địa chỉ A. 2 <sup>32</sup>	IPv6 có thể có là bao nh B. 2 <sup>48</sup>	hiêu? C. 2 <sup>64</sup>		D. 2 <sup>128</sup>
Câu 51: Kích thước nhỏ nhấ	it của Ethernet frame là	bao nhiêu?		

6

Câu	<b>52:</b> Bạn hãy cho biết đâ A. 4A:30:10:21:10:1A C. FF:FF:FF:FF	u là địa chỉ đích multic	east trong	g các địa chỉ Ethern B. 47:20:1B:2E:0 D. 00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	08:EE	y?
Câu	<b>53:</b> Phương pháp truy c A. CSMA	ập nào được sử dụng tr B. CSMA/CD	ong Sta	ndard Ethernet? C. CSMA/CA		D. CSMA/AB
Câu	<b>54:</b> Phương pháp truy c A. CSMA	ập nào được sử dụng tr B. CSMA/CD	ong Wir	eless LAN? C. CSMA/CA		D. CSMA/AB
Câu	<b>55:</b> Trong 802.11 frame A. 0	e có bao nhiêu vùng ch B. 2	ứa địa cł	ů? C. 3		D. 4
VI.	Các vấn đề liên quar	ı đến an ninh mạng	máy tíi	ıh		
Câu	<b>56:</b> Trojan có thể được A. Là phần ẩn của một pB. Lây nhiễm qua việc tC. Lây nhiễm qua việc tD. Trojan không lây nhi	<mark>phần mềm hữu dụng kl</mark> nhận thụ động đối tượn nhận các đối tượng (vd	hi <mark>người</mark> ng và có	thể tự kích hoạt bản		và chủ động
	57: Được biết, giải thư g qui trình này, khóa nào A. Công khai C. Cá nhân	o (công khai (public ke B. Cả hai khó	y), cá nh a đều đư	ıân (private key)) đị	ược sử dụng để	
Câu	<b>58:</b> Secure Socket Laye A. Duy nhất giải thuật IC. Duy nhất giải thuật S	Public-key		<mark>dụng cả hai giải th</mark> ông sử dụng cả Pul		
sử d nhữ	59: Giả sử có một nhór ụng mã hóa khóa đối xứ ng người khác trong nhó tiếp. Bạn hãy cho biết co A. N	ng. Tất cả các dữ liệu t m N người này nhưng	rao đổi g không a	giữa bất kỳ hai ngươ khác ngoại trừ hai	ời bất kỳ m, n đ người m, n nà	đều hiển thị cho tất c
sử d cả n	60: Giả sử có một nhór ụng mã hóa khóa công k hững người khác trong r c giao tiếp. Bạn hãy cho A. N	khai. Tất cả các dữ liệu nhóm N người này như	ı trao đổ ưng khôi	i giữa bất kỳ hai ng ng ai khác ngoại trừ	gười bất kỳ m, r hai người m,	n đều hiển thị cho tấ
			HÉ	[		
	Khoa/ B	ộ môn			Cán bộ ra đề	

B. 46 bytes

C. 64 bytes

D. 128 bytes

A. 18 bytes