

Administració de sistemes informàtics en xarxa				
Dept.: Informàtica	Mòdul: 03	Programació bàsica		
Curs i grup: 2019/2020 (S1SX)	UF 1	Programació estructurada		
	IA 17	Estructures de repetició. Prova de validació		
Data de Iliurament IA: 30/01/20	Nom i Cognom:			

Resultats d'aprenentatge:

1. RA2. Utilitza correctament tipus de dades simples i compostes emprant les estructures de control adients.

Metodologia

Realització de programes en Java. Validació del codi mitjançant l'aplicació JUDGE.

Equip i materials:

Documents proporcionats a l'aula virtual del mòdul.

Temporització:

2 hores.

Criteris d'avaluació:

RA2	Utilitza correctament tipus de dades simples i compostes emprant les estructures de control adients.	
RA11	Probitat	
RA13	Treball de qualitat	

Activitats:

Fer les activitats següents tot seguint les indicacions del professor.

ICA0M03U01I17.docx 1 de 2



ACTIVITAT 1. Tel departament d'informàtica ha demanat una aplicació que ajudi a crear subxarxes per a una pràctica de segon. El primer que necessita és obtenir els valors d'una adreça IP, amb el següent format:

```
XXX.XXX.XXX
```

on XXX corresponen a 3 dígits (es pot assegurar que **sempre** hi hauran tres). El programa haurà de demanar l'adreça IP i haurà de mostrar els quatre valors de la IP i comprovar que l'adreça IP es troba entre el rang:

```
192.168.002.001 - 192.168.002.100
```

```
→ IP: 192.168.002.052

→ PRIMER: 192 SEGON: 168 TERCER: 2 QUART: 52

→ SI
```

```
→ IP: 192.168.002.052

→ PRIMER: 192 SEGON: 168 TERCER: 2 QUART: 52

→ SI

→ IP: 000.168.002.052

→ ADRECES: 1
```

```
→ IP INICIAL: 192.168.002.005

→ ADRECES: 125

→ IP FINAL: 192.168.002.130

→ ADRECES: 120

→ IP FINAL: 192.168.002.250

→ ADRECES: 10

→ ADRECES: 10

→ ADRECES INTRODUIDES: 245

→ IP FINAL: 192.168.002.250
```

ACTIVITAT 4. Tes vol ampliar l'aplicació anterior per a que demani adreces IP fins que l'usuari posi '000' en el primer valor de la IP o aquesta IP no es trobi dins del rang donat.

```
→ IP: 192.168.002.052

→ PRIMER: 192 SEGON: 168 TERCER: 2 QUART: 52

→ SI

→ IP: 192.158.002.052

→ NO

→ ADRECES: 2
```

Instruccions per al lliurament de la pràctica:

- S'ha de dipositar en l'aula virtual del mòdul un fitxer comprimit en ZIP (*.zip) que contingui:

Tots els fitxers *.java elaborats

- En nom del fitxer ha de ser:

M03U01I17 Cognom Nom.zip

ICA0M03U01I17.docx 2 de 2