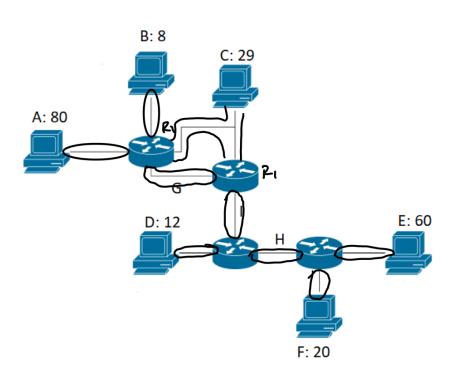
Dada la siguiente configuración de hosts y routers, y el espacio 192.168.0.0 se pide separar en subredes minimizando la cantidad de IPs sin usar.

Ante igualdad de condiciones para ubicar varias subredes:

- 1. Asignar bloques utilizando los prefijos en orden de numeración ascendente (Ej: si tenemos la opcion de usar 117.0.1.0/24 o 117.0.0.0/24, debemos utilizar primero el espacio de direcciones 117.0.0.0/24).
- 2. Asignar bloques de direcciones priorizando las redes con mayor cantidad de hosts
  - (Ej: si se deben asignar dos bloques de 64 direcciones IP para dos subredes distintas  $S_x$  y  $S_y$ , donde x e y representan la cantidad de hosts de cada subred y con 32 < x < y < 64,  $S_y$  debe asignarse en un espacio de direcciones de menor numeración).
- 3. Si dos subredes necesitan la misma cantidad de IPs, ubicar primero la subred cuya letra viene primero en el abecedario (Ej: si las redes P y J tienen necesitan un bloque de 32 IPs, ubicar primero la J y luego la P).

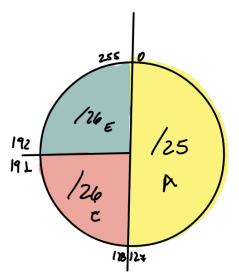
Este criterio arbitrario define una única resolución posible de la configuración. Cualquier otra solución será considerada incorrecta.



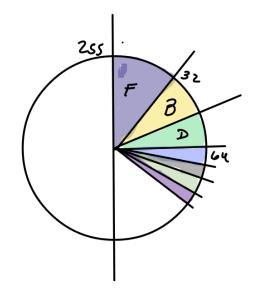
Red: 192.168.0.0/23 \ \frac{192.168.0.0\cdot/29}{292.168.0.0/29}

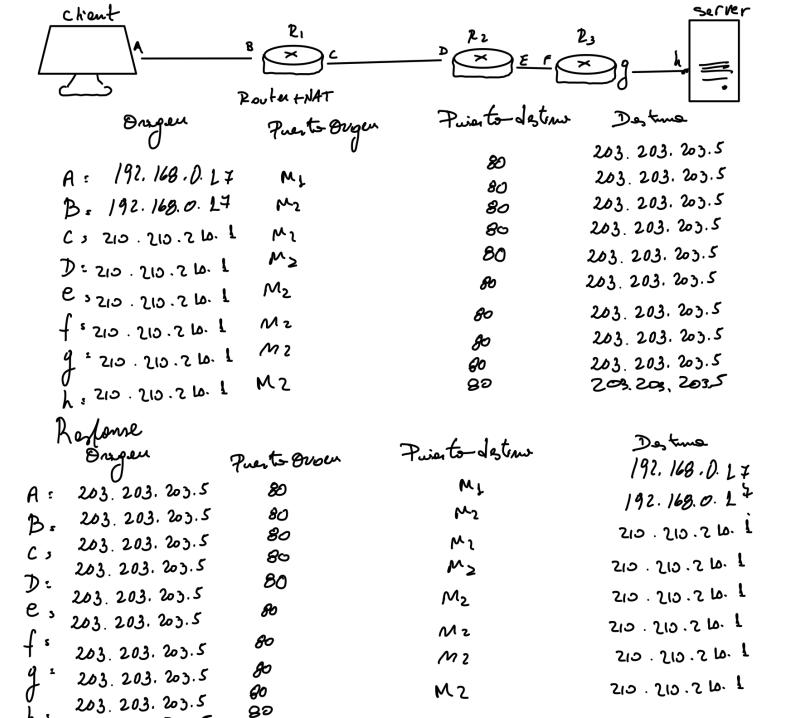
SubNet	# Host	# Router	Block	Prefix/Mask
А	80	1	128	192.168.00/25
В	8	1	16	192.168.L. 32/28
С	29	2	64	L92.168.0.192/26
D	12	1	16	192.168.1.48/28
E	60	1	64	192.168.0.128 /26
F	20	1	32	192, 168, 1.0/24
G	0	2	ч	192.48.1.64/30
Н	0	2	4	192.168.1.68/30
I	0	2	u	L92.168, L +2/30

192.168.0.0/24



192.168.1.0/24





203,203,203,5

SubNet	# Host	# Router	Block	Prefix/Mask
Α	80	1	128	192.168.0.0/25
В	8	1	16	192.168.1.48/28
С	29	2	64	192.168.0.192/26
D	12	1	16	192.168.1.32/28
E	60	1	64	192.168.0.128/26
F	20	1	32	192.168.1.0/27
G	0	2	4	192.168.1.64/30
Н	0	2	4	192.168.1.68/30
I	0	2	4	192.168.1.72/30