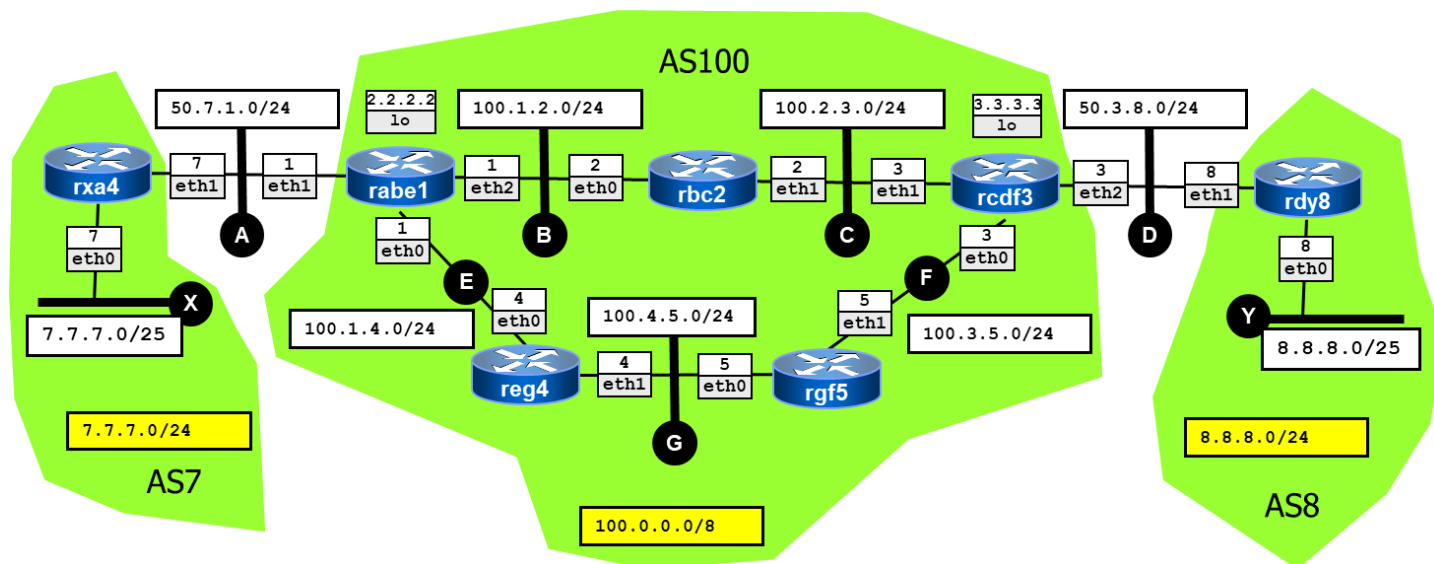




**Regole del gioco:** 1) Si può accedere a tutto il materiale del corso. 2) Non si può interagire in alcun modo con altri. Se ciò dovesse avvenire sarebbe considerato un fatto gravissimo.



Using Kathará, implement the network depicted in the above figure and described below.

- AS100 is a transit autonomous system. It owns the 100.0.0.0/8 prefix (!). AS7 and AS8 exploit AS100 to reach each other. They own the 7.7.7.0/24 and the 8.8.8.0/24 prefixes, respectively.

### Tasks:

- Configure the network in such a way that all interfaces are reachable from all routers.
- Do **not** use the 0/0.
- The prefixes of the peering LANs can be announced by any of the peers.
- Do not use tunnels, just redistribute.
- Use RIP as IGP for AS100.
- Since **fr** redistributes both iBGP and eBGP, use the following pattern of configuration, where appropriate, for RIP:

```
ip prefix-list myNeighbor permit <appropriate-prefix> le 32
route-map eBGP permit 10
  match ip next-hop prefix-list myNeighbor
!
router rip
network <appropriate-network-or-interface>
redistribute connected
redistribute bgp route-map eBGP
```

### Procedura di consegna:

- La directory contenente il lab dovrà chiamarsi (**senza spazi o apostrofi!**) <cognome><nome> (prima il cognome e poi il nome, es.: la directory di Giuseppe Francesco Maria Di Battista si chiamerà **dibattistagiuseppefrancescomaria**)
- Crea un archivio compresso (tar, rar, zip, ...) che contenga la directory sopra citata, chiamandolo con lo stesso nome.
- Consegna il lab, facendo l'upload dell'archivio compresso, su moodle (<https://ingegneria.el.uniroma3.it/>).
- La consegna deve essere effettuata da un computer del laboratorio o dal proprio dispositivo purché collegato alla rete wireless di ateneo