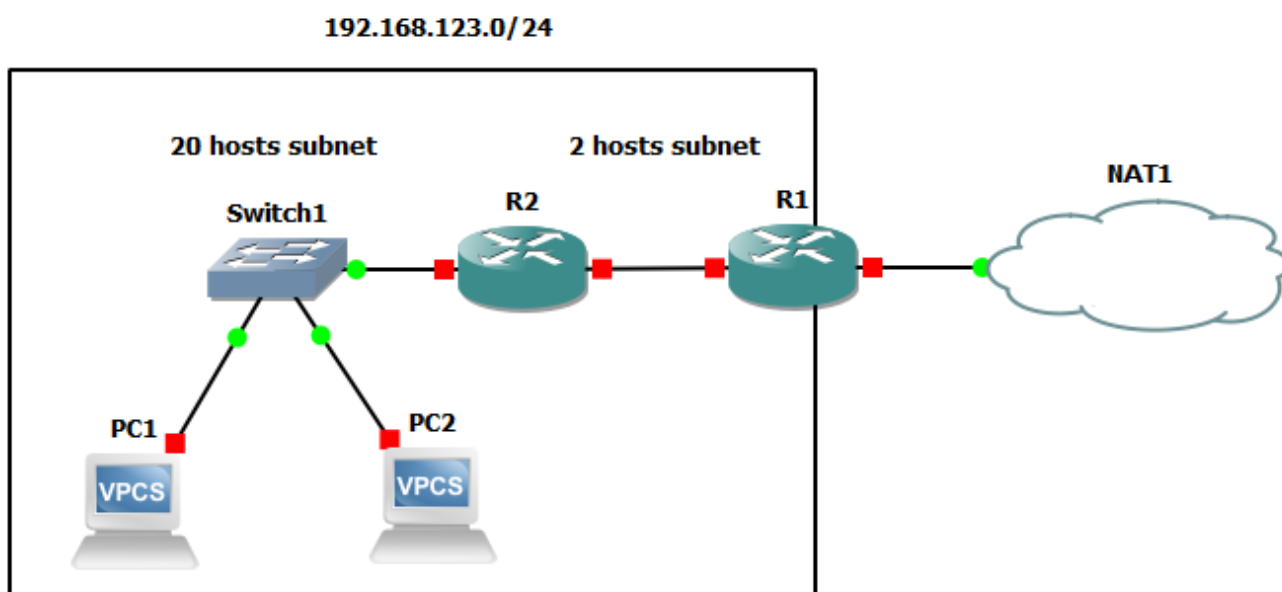


2. Úkol – Nastavení NAT sítě

Počet bodů: 40

Zadání: *Proveďte nastavení „malé domácí“ sítě připojené do Internetu přes dva směrovače a NAT podle uvedeného schématu s simulátorem GNS3. Použijte uvedený adresní prostor, který rozdělíte na dvě podsítě podle doporučení ve schématu.*



Popis:

K realizaci využijte simulátoru [GNS3](#), který jste si nastavili v rámci „nultého“ úkolu. Rozdělení adresního prostoru si můžete usnadnit programem IPCALC.

Jako OS směrovačů můžete použít jak VyOS, tak Cisco IOS. Cílem je, aby z uzlů PC1 a PC2 byly dostupné veřejné servery v Internetu, tedy aby fungoval např. ping na www.seznam.cz.

Odevzdání:

- Dokumentaci zpracujte ve formě souboru README.md v kořenovém adresáři repozitáře úlohy. K formátování dokumentace použijte značkovací jazyk [Markdown](#). Dokumentaci nahrajte do některého z repozitářů [GitHub](#) nebo [GitLab](#)
- Místo zdrojových kódů uveďte v dokumentaci příkazy pro konfiguraci směrovačů. V žádném případě neukládejte do repozitářů obrázky (image) použitých zařízení.
- V [Google Classroom](#) přidejte u úkolu odkaz do repozitáře a označte jej jako dokončený.

Zdroje:

- IPCALC
 - <https://www.linux.com/topic/networking/how-calculate-network-addresses-ipcalc/>
- PSI cvičení lab. 2
 - <https://drive.google.com/file/d/1IPHYAdsTOLfeLUWazEq1EeZyoxEB7GEV/view?usp=sharing>
- VyOS
 - <https://vyos.io/>
- CISCO IOS Routing Setup Tutorial
 - <https://www.learncisco.net/courses/icnd-1/ip-routing-technologies/static-routing.html>
- Wikipedie
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Network_address_translation