

**Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyából**

A feladatra 3 pont szerezhető!

Egy IT cég hardvert és szoftvert készít. A cégnek az alábbi részei vannak, melyek a mellettük szereplő kategóriába sorolhatók és a megadott számú IP címet igénylő eszközt (pl. számítógép, IP telefon, intelligens gyártóeszközök, stb.) használják:

<b>rész neve</b>	<b>melyik kategóriába tartozik</b>	<b>hány IP cím kell</b>
pénzügy	adminisztratív	3
munkaügy	adminisztratív	4
marketing	adminisztratív	5
igazgatóság	igazgatóság	3
szoftvertervezés	szakmai	5
programozók	szakmai	60
tesztelés	szakmai	10
hardvertervezés	szakmai	8
hardvergyártás	szakmai	10

A cég megvásárolta a 201.0.5.0/25 IP cím tartományt, és az igazgató döntése alapján:

1. minden eszköznek kötelezően ebből a tartományból kell IP címet kapnia
2. különböző kategóriába tartozó részek IP szinten is kötelezően különböző (al)hálózatból kell, hogy kapják az IP címüket.

Bontsa alhálózatokra a rendelkezésre álló IP cím tartományt úgy, hogy a fenti feltételeknek megfeleljen! Adja meg, hogy cég melyik része melyik alhálózatba tartozik! Adja meg mindegyik alhálózatnál a router címét és az eszközöknek kiosztható tartományt is!

Súgás: mivel az alhálózatok mérete szükségképpen kettő hatvány, és mivel az IP címek száma szűkös, ezért egyrészt nem alkothat minden rész külön-külön alhálózatot, másrészt nem is lehet őket három alhálózatba besorolni... Gondolja végig, hogy mely részek kerüljenek azonos alhálózatba; egyrészt adott részeknél ez megengedett-e, másrészt az alhálózatokra bontásnál az IP cím tartományt hogyan tudja jól kihasználni...