

Az B-4777-es bolygón háromféle nép él: az alfák, a béták és a gammák. Az egyik népbe tartozóknak (nem feltétlenül az alfáknak) 2 kezük, a másik népbe tartozóknak 3 kezük, a harmadik népbe tartozóknak pedig 4 kezük van. Az egyik népnél (nem feltétlenül a 2 kezeseknél) egy-egy kézen 4 ujj van, a másik népnél 5 ujj, a harmadiknál 6 ujj van egy-egy kézen. Mindegyik nép olyan alapú számrendszert használ, ahány kezűjja van. (Ha pl. a 4 kezeseknek 6-6 ujjja van: ők 24-es alapú számrendszert használnak.) Az alfák saját számrendszerében felírt 64_α száma megegyezik a béták 51_β számával. Hány keze, és azon hány ujjja van az alfáknak, a bétáknak, illetve a gammáknak?