

Egy összejövetelre  $n$  meghívott érkezett, közöttük Balogh úr. Rajtuk kívül ott van egy újságíró, aki Balogh úrral szeretne beszélni. Tudja, hogy Balogh urat senki sem ismeri, Balogh úr viszont mindenkit ismer. Az újságíró a meghívottak közül bárkihez odamehet, és bármelyik másakra rámutatva megkérdezheti tőle, ismeri-e.

- a) Biztosan megtalálhatja-e Balogh urat  $n$ -nél kevesebb kérdéssel?
- b) Hány kérdésre van szüksége, hogy megtalálja Balogh urat, ha szerencséje van?