

Nevěra ve městě a legenda o poutníkovi

Ve městě žije pouze N manželských párů. Jejich domy jsou uspořádány do kruhu, takže všichni na sebe vzájemně vidí. Ženy vědí o případných nevěrách všech mužů vyjma ovšem vlastního manžela. Informace o nevěrách si ve městě nikdo nevyměňuje.

Je stará legenda, že jednou do města přijede poutník, a ten bude mluvit čistou pravdu. Vyhlásí, zda některý muž byl nevěrný své ženě; řekne ale pouze „ano“ či „ne“ a nebude říkat ani kdo, dokonce ani počet. Ženy ve městě jsou dohodnuty, že jakmile toto nastane a některá se dovtípí, že její manžel zahýbá, následující den v 10 hodin dopoledne ho vykopne ze dveří domu.

Za nějaký čas poutník skutečně přijel, a když pak odjížděl, vyhlásil „V tomto městě došlo k nevěře!“. Pátý den po poutníkově odjezdu v 10 dopoledne se naráz otevřelo několik dveří a stejný počet manželů vylétl na ulici. Kolik jich bylo?

Za původní zadání děkuji L. Káňovi, uvedený text je přepracovaný podle <http://puzzles.nigelcoldwell.co.uk/nine.htm>.