

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 26 (1998/1999)

Številka 4

Stran 212

Matija Lokar:

ŽELITE ZAPOSRITEV PRI MICROSOFTU?

Ključne besede: naloge, rekreacijska matematika, kombinatorika, matematične uganke.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/26/1376-Lokar.pdf>

© 1999 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

ŽELITE ZAPOSILITEV PRI MICROSOFTU?

Na zadnjem občnem zboru Društva matematikov, fizikov in astronomov (če slučajno ne veste – to je društvo, ki je “krivo” za Presek) mi je kolega Marko Petkovšek povedal zanimivo nalogo. To nalogo naj bi menda zastavljali tudi tistim, ki se želijo zaposliti pri Microsoftu. In kakšna je naloga?

Skupina U2 ima koncert, ki se začne čez 17 minut. Vsi štirje člani skupine stojijo na začetku mosta, ki vodi do odra. Most je ozek, tako da gresta lahko hkrati čezenj največ dva. Trda tema je in vsi člani skupine skupaj imajo le eno baterijsko svetilko. Kdorkoli gre preko mostu, bodisi posameznik ali par, mora imeti s sabo svetilko. To mora vedno nekdo nositi in je ni moč metati ali kako drugače spraviti preko mostu. Vsak član skupine hodi s svojo hitrostjo. Par hodi skupaj tako hitro, kot hodi počasnejši med njima. Bono potrebuje 1 minuto, da pride čez most, Edge 2 minuti, Adam 5 minut, najpocasnejši pa je Larry, ki potrebuje za prehod mostu 10 minut. Kako naj člani skupine U2 prečkajo most, da ne bodo zamudili začetka koncerta? Če gresta npr. prva čez most Bono in Larry, bosta na drugi strani čez 10 minut. Če se s svetilko vrne Larry, bo preteklo že 20 minut...

V nalogi ni nobenega trika, le pravilno zaporedje prehodov je treba izbrati. Pri Microsoftu naj bi od kandidata pričakovali rešitev v petih minutah.