

Tolmácsközvetítő

Egy tolmácsközvetítő vállalkozás szervezői vagyunk. A cégünk megrendelést vesz fel különböző nemzetközi konferenciákról, amikről tudjuk, hogy milyen nyelve(ke)n tudó tolmács(ok) kell(enek), hogy hány km-re van a konferencia tőlünk, és hogy mennyit adnak a tolmácsokért. A tolmácsainkról tudjuk, hogy milyen nyelv(ek)et beszélnek, hogy mennyit hajlandóak utazni, és hogy mennyit kérnek egy konferencián való tolmácsolásért. A célunk az, hogy minél több konferenciára küldjünk el tolmácsokat, a legtöbb pénz beszerzésével. Ha egy konferenciára nem tudunk tolmácsot küldeni (pl. mert nem érné meg), az nekünk mindegy.

A következő táblázat tartalmazza a tolmácsokat, és hogy milyen nyelven beszélnek:

	angol	nemet	francia	spanyol	orosz	svéd	finn	dán	holland
Aladar	1	1	0	1	1	1	0	0	0
Bettina	0	1	0	0	0	1	0	1	1
Cecil	0	0	1	0	1	0	1	0	0
Denes	1	0	0	1	1	0	0	1	1
Eszter	1	0	0	0	0	1	0	1	0
Ferenc	0	1	1	1	0	1	1	1	0
Geza	0	0	0	1	0	1	0	0	1
Hugo	0	0	0	1	1	1	0	1	0
Ilona	1	0	0	0	1	0	0	1	1
Julia	0	1	0	0	1	0	1	1	0
Katalin	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Laszlo	1	1	0	0	0	1	0	1	1
Mate	0	1	1	1	0	1	0	0	1
Nora	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Otto	1	1	0	0	1	1	0	1	1
Piroska	1	1	0	0	1	1	1	0	1
Reka	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Sandor	1	0	1	1	0	1	1	1	1

A konferenciák, amiken meg kell jelenniük a következők:

	angol	nemet	francia	spanyol	orosz	svéd	finn	dán	holland
Apple	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Microsoft	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Tesla	0	0	0	0	1	1	1	0	0
GitHub	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Google	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Amazon	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Dropbox	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Intel	0	1	1	0	0	0	0	1	0

A tolmácsoknak megvan az ára is, illetve tudjuk, hogy mennyit ajánlottak a konferenciák a tolmácsokra:

Tolmácsok ára:	
Aladar	365257
Bettina	117048
Cecil	203564
Denes	260235
Eszter	153850
Ferenc	185020
Geza	135584
Hugo	260787
Ilona	253542
Julia	140347
Katalin	169072
Laszlo	476044
Mate	188172
Nora	151794
Otto	361426
Piroska	426599
Reka	121323
Sandor	253747

Konferencia pénze:	
Apple	501813
Microsoft	706481
Tesla	648993
GitHub	416261
Google	533799
Amazon	417222
Dropbox	507541
Intel	544252

Azt is tudjuk, hogy a tolmácsok mennyit hajlandóak utazni egy konferenciára, és hogy a konferenciák milyen messze vannak:

Tolmácsok utazási hajlandósága	
Aladar	344
Bettina	128
Cecil	142
Denes	361
Eszter	358
Ferenc	160
Geza	190
Hugo	247
Ilona	395
Julia	320
Katalin	272
Laszlo	316
Mate	279
Nora	131
Otto	387
Piroska	245
Reka	131
Sandor	195

Konferenciák távolsága	
Apple	176
Microsoft	107
Tesla	61
GitHub	166
Google	156
Amazon	253
Dropbox	228
Intel	79

Bünti feladat

Mindezeken kívül a konferenciákhoz vannak rendelve a hét napjai is, így ezáltal egy tolmács nem biztos, hogy meg tud jelenni több konferencián is.

	Hetfo	Kedd	Szerda	Csutortok	Pentek	Szombat	Vasarnap
Apple	0	0	0	1	1	1	0
Microsoft	1	1	1	0	0	0	0
Tesla	0	1	1	0	0	0	0
GitHub	0	0	1	1	0	0	0
Google	0	0	1	1	1	0	0
Amazon	0	0	0	0	1	1	1
Dropbox	1	1	0	0	0	0	0
Intel	0	0	0	0	0	1	1