

Ármin bácsi és unokája, Jancsi elutazott a fáraók által építtetett piramisok megcsodálására. Az egyik piramist szeretnék megmászni, ami jó erőnléteket igényel tőlük. A piramis hatalmas faragott kőtömbökből áll, amelyek egymásra épülő szinteket alkotnak. A piramis egyik oldalán az egymást követő szinteket több párhuzamos lépcsősor is összeköti, amelyek különböző számú lépcsőt tartalmaznak. Egyik szintről a következő szintre érve a lépcsősor nem folytatódik tovább, hanem a tőle balra vagy jobbra eső új lépcsősoron lehet továbbhaladni.

A turistákat tájékoztató anyagban megtalálható, hogy a szinteket összekötő lépcsősorok hány darab lépcsőből állnak. Ármin bácsi a lassabb, így ő az összesen legtöbb lépcsőből álló útvonalat szeretné választani, míg a gyorsabb Jancsi a legkevesebből állót.

A példában az útvonalat felülről lefelé a lépcsők száma adja meg.

Minta (7 szintes piramisra)							Eredmény
			5				Lassú út: 44 lépcső
			4	9			(5 9 7 6 9 8)
		2	5	7			Gyors út: 21 lépcső
	8	4	6	3			(5 4 2 4 1 5)
4	1	3	9	2			
3	5	9	7	8	4		

Rendelkezésünkre áll egy 15 szintből álló piramis tájékoztató anyagából a szinteket összekötő lépcsők száma a `piramis.txt` tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású állományban.

Ármin bácsi és Jancsi útvonal-kijelölését segítségük táblázatkezelővel.

1. Ármin bácsi kívánságának megfelelően számítsuk ki, hogy hány lépcsőből áll a leglassabb útvonal.
2. Adjuk meg, hogy a fürge Jancsi legkevesebb hány lépcsőfokon juthat fel a piramis tetejére.
3. Szemléltessük feltételes formázás használatával a két útvonalat.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	5															Lassú út:	44 lépcső
2	4	9														Gyors út:	21 lépcső
3	2	5	7														
4	8	4	6	3													
5	4	1	3	9	2												
6	3	5	9	7	8	4											
7																	

A táblázatot készítjük fel arra, hogy a piramis 15 szintje ugyan változatlan, de a lépcsők száma a szintek között a folyamatos pusztulás és renoválás következtében változhat. A megoldást hivatkozásokkal készítjük el, hogy a válasz az adatok módosításait kövesse. Segédszámításokat az R oszloptól jobbra végezhetünk, melyek értelmezését feliratokkal segítjük.

Beküldendő egy tömörített `i524.zip` állományban a munkafüzet, valamint egy rövid leírás, amelyben szerepel az alkalmazott táblázatkezelő neve és verziószáma.

Letölthető állomány: `piramis.txt`.