

Jelöljük egy dátum évének, hónapjának, napjának sorszámát rendre \acute{e} -vel, h -val, n -nel, azonban minden év január és február hónapját az előző évhez számítva 13-as, illetőleg 14-es sorszámmal (pl. 1970. újév napján $\acute{e} = 1969$, $h = 13$, $n = 1$). Mutassuk meg, hogy az alábbi (1) képlet öröknapárt ad, egy a Gergely-naptár szerinti dátum \acute{e} , h , n adatát behelyettesítve és a kapott számot 7-tel osztva a maradék a (2) táblázat szerint megadja, hogy a dátum a hét mely napjára esik. (A szögletes zárójel a benne álló szám egész részét jelöli.)

$$(1) \quad \acute{e} + h + n + \left[\frac{8(h+1)}{5} \right] + \left[\frac{\acute{e}}{4} \right] - \left[\frac{\acute{e}}{100} \right] + \left[\frac{\acute{e}}{400} \right]$$

(2)

maradék:	1	2	3	4	5	6	0
nap:	<i>hé.</i>	<i>ke.</i>	<i>sze.</i>	<i>csüt.</i>	<i>pé.</i>	<i>szó.</i>	<i>vas.</i>