

Tanév

Bergengóciában a következő szabályok szerint számítják a tanévet:

- A. Az első tanítási nap szeptember első hétfője.
- B. Az őszi szünet az október 23.-adikát tartalmazó teljes hét, az őt megelőző szombattal és vasárnapkal együtt.
- C. A téli szünet két teljes hét, úgy, hogy tartalmazza karácsonyt és az újévet is, valamint az azt megelőző szombat-vasárnap.
- D. A tavaszi szünet a húsvétot megelőző teljes hét, húsvéthétfő, valamint a hetet megelőző szombat-vasárnap.
- E. Az utolsó tanítási nap június második péntekje.

Írj programot, amely egy adott évben – szeptember 1. és húsvét vasárnap ismeretében – meghatározza a tanév rendjét: első tanítási nap, az egyes szünetek előtti utolsó és szünetek utáni első tanítási napok, valamint az utolsó tanítási nap dátumát.

Bemenet

A standard bemenet első sorában lévő egész szám az évet adja meg ($1 \leq \text{ev} \leq 5000$). A második sorban az van megadva egész számként, hogy szeptember elseje a hét hányadik napjára esik (hétfő az első, vasárnap a hetedik nap). Végül a harmadik sorban lévő két, szóközzel elválasztott egész szám azt mondja meg, hogy a tanévben húsvét vasárnap hányadik hónap hányadikán van.

Kimenet

A standard kimenetre 8 dátumot kell külön sorban kiírni a következő sorrendben: a tanév első napját, az őszi szünet előtti utolsó tanítási napot, az őszi szünet utáni első tanítási napot, a téli szünet előtti utolsó tanítási napot, a téli szünet utáni első tanítási napot, a tavaszi szünet előtti utolsó tanítási napot, a tavaszi szünet utáni első tanítási napot, végül a tanév utolsó napját. A dátumot minden sorban „E.H.N.” formában kell megadni, ahol E, H és N is számként van kiírva (pl. „2015.9.3.”).

Példa

Bemenet
2014
1
4 5

Kimenet
2014.9.1.
2014.10.17.
2014.10.27.
2014.12.19.
2015.1.5.
2015.3.27.
2015.4.7.
2015.6.12.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: -