

## Tanév

Bergengóiában a következő szabályok szerint számítják a tanévet:

- Az első tanítási nap szeptember első hétfője.
- Az őszi szünet az október 23.-adikát tartalmazó teljes hét, az ót megelőző szombattal és vasárnapplal együtt.
- A téli szünet két teljes hét, úgy, hogy tartalmazza karácsonyt és az újévet is, valamint azt megelőző szombat-vasárnap.
- A tavaszi szünet a húsvétot megelőző teljes hét, húsvéthétfő, valamint a hetet megelőző szombat-vasárnap.
- 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	Kimenet
2014	2014.9.1.
1	2014.10.17.
4 5	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:** -