

Húsvét

Írj programot, amely megadja, hogy egy évben milyen napra esik húsvét, illetve pünkösd!

A **húsvét** meghatározásának szabálya:

Húsvét a tavaszi napéjegyenlőség (március 21.) utáni első holdtölte utáni első vasárnap, illetve hétfő. A holdtölték egymástól 29 és fél napra vannak.

Megjegyzés: Ha március 21. holdtölte is és vasárnap is, akkor már egyben húsvétvasárnap is.

Például: 1991. január 1. kedd volt, az első holdtölte: január 30.-án délelőtt volt, akkor a következők: február 28. délután, március 30. délelőtt.

A **pünkösd** meghatározásának szabálya:

Pünkösdvasárnap a húsvétvasárnap utáni hetedik vasárnap, pünkösdhétfő pedig azt követő hétfő.

A program számítsa ki a húsvétvasárnap és húsvéthétfő, valamint a pünkösdvasárnap és pünkösdhétfő dátumát!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az adott év van ($1 \leq EV \leq 10\,000$). A második sorban lévő szám azt jelenti, hogy az év első napja a hét hányadik napjára esik ($1 \leq EL SO \leq 7$, ahol 1 hétfő, 2 keddet, stb. jelenti). A harmadik sorban lévő szám az első holdtölte napját adja meg januárban ($1 \leq HO LD \leq 30$). Végül a negyedik sorban pedig „de” vagy „du” szöveg szerepel annak megfelelően, hogy a holdtölte délelőtt vagy délután következik be.

Kimenet

A standard kimenet első sorába húsvétvasárnap, a másodikba húsvéthétfő, a harmadikba pünkösdvasárnap, a negyedikbe pedig pünkösdhétfő dátumát kell írni! Mindegyik dátumnál csak a hónapnevet és a napot kell megadni, a hónapnév nem tartalmazhat ékezetes karaktereket (pl. „március”), a napot pedig pont követi (pl. „március 29.”)!

Példa

Bemenet	Kimenet
1991	március 31.
2	aprilis 1.
30	majus 19.
de	majus 20.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB