

Világnapok

A világnapok olyan évenként ismétlődő, globális vagy számos országra kiterjedő ünnepek és figyelemfelhívó napok, amelyeket különböző nemzetközi szervezetek hirdettek meg valamely aktuális témához kapcsolódóan. Minden egyes jegyzett naphoz ismert adatok a következők: hónap (egész), nap (egész), esemény egy évszámmal kezdve (szöveg).

Írjon programot, amely

1. felsorolja egy adott dátumhoz tartozó eseményeket;
2. megkeresi az első 13-dikára eső eseményt;
3. kiszámítja minden hónaphoz, hogy hány napján van esemény;
4. megadja a legesemény-dúsabb hónap nevét;
5. megadja a legkorábbi évben jegyzett eseményt!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az események száma ($1 \leq E \leq 1000$). A következő $2 \cdot E$ sor E esemény adatait tartalmazza: minden sorpár közül az első a hónap-nap kettőse ($1 \leq \text{hó} \leq 12$, $1 \leq \text{nap} \leq 31$), a másik pedig az esemény leírása (az esemény éve: $0 \leq \text{év} \leq 2017$, majd egy szóközzel elválasztva az esemény szövege). Az eseménylista hónap, azon belül nap szerint növekvően rendezett. Az utolsó sorban egy helyes dátum szerepel (hónap+nap) az 1. részfeladathoz.

Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tud megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert ír ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

1. részfeladat: Az adott hónap+nap kettős meghatározta dátumhoz tartozó események leírásait tartalmazza, a bemenet szerinti sorrendben. Ez annyi sort jelent, ahány megfelelő esemény van.

2. részfeladat: Az adatbázisban sorrendben elsőként előforduló 13-dikára eső esemény sorszámát írja ki. Ha nincs 13-dikára eső esemény, akkor 0-t ír ki.

3. részfeladat: 12 számot kell kiírni (szóközzel elválasztva), az i . az i sorszámú hónapban szereplő olyan napok számát jelenti, amely napján van esemény.

4. részfeladat: Egy hónap nevét kell kiírni az angol ábécé betűivel ($\in \{„JANUAR”, „FEBRUAR”, \dots, „DECEMBER”\}$), azét, amelyhez a legtöbb eseményt rendeltek. Ha nem egyértelmű a válasz, akkor a legkorábbi hónap nevét kell kiírni.

5. részfeladat: Az első esemény leírását kell kiírni, amely elején szereplő évszám a legkisebb.

Példa

Bemenet	Kimenet
5	#
1 1	1967 A beke vilagnapja
1967 A beke vilagnapja	2000 Globalis Csaladi Nap
1 1	#
2000 Globalis Csaladi Nap	0
1 15	#
2001 Wikipedia Nap	2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3 14	#

1879 Nemzetközi PI-nap	JANUAR
3 14	#
1997 Gatellenes vilagnap	1879 Nemzetközi PI-nap
1 1	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB