

VII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

“Джон Атанасов”

Шумен, 24.11.2007 г.

Група С (7-8 клас)

Задача С3. ИМЕНА

Елеонора е възмутена от сериалите, които баба ѝ гледа. За тридесет минути, колкото продължава само една от сериите, се споменават стотици действащи лица. Брук, която е бременна от Рич (той все още не знае), тайно се вижда с Ерик, но Стефани разбира и казва на Сали и Тейлър... Понякога на Ели имената до такава степен ѝ идват в повече, че тя не може да установи кой всъщност е главният герой. Добре, че знае една особеност на сериалите – главният герой се споменава по-често от всички останали, взети заедно. За съжаление тя няма паметта на баба си, за да запомни всичките стотици хиляди (както ще се убедите от ограниченията по-долу, това е самата истина) герои, затова решила да си записва на листче всяко име, което чуе.

Тъй като Ели ви е приятелка (а освен това е готина :-), сте решили да ѝ помогнете да намери прословутия главен герой. Ели ви дава листчето (добре де, камарата от листи) с N -те имена ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$), всяко от което е не по-дълго от 20 знака, и... вие се оказвате в трудна ситуация. Очевидно няма да може да се справите без компютър и програмиране, тъй като вашата собствена памет е ограничена (**само 1MB**). Не се предавайте! Напишете програма **NAMES**, която намира търсеното име.

Вход.

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададено числото N , показващо колко имена е записала Ели. На всеки от следващите N реда ще има по едно име (не по-късо от 1 и не по-дълго от 20 знака), съставено от главни и малки латински букви. Гарантирано е, че ще има име, което да се среща повече пъти от всички останали имена, взети заедно. След последното име ще има знак за нов ред.

Изход.

На стандартния изход програмата трябва да изведе името на главното действащо лице на сериала.

Примерен вход	Изход за примерния вход
11 Rich Rich Bruck Rich Eric Stephanie Rich Rich Sally Tailor Rich	Rich