

КУРС “ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ” летен семестър 2009

Кодировката на Станчо

На не без известния математик Станчо започнало да му става скучно от обикновените математически дейности, а именно смятане на интеграли, решаване на диференциални уравнения и затова започнал да си поставя нови цели. след дълго решил че в областта на имената има доста работа и поле за изява. Той се задълбочил в така наречения “числоименология” дял , който се занимавал с имена и числа. Като цяло науката не давала никакви практични решения но проблеми, но за това пък имала сериозна теоретична стойност. След дълги четения на дебели книги Станчо успял да направи списък с имена, който записал във файла [names.txt](#) (съдържа над 50 000 имена). Тъй като Станчо е роден математик и му е трудно да помни имена, а с числа се справя доста по-лесно, той решил на всяко име да съпостави число за да може по-лесно да ги запомни. Измислил си функцията `stancho(name)`, която по дадено име връща сумата от поредните номера на буквите в азбуката. Например $stancho("COLIN") = 3 + 15 + 12 + 9 + 14 = 53$. За нещастие обаче тази функция за различни имена давала еднакъв резултата и Станчо започнал да се бърка, затова той решил да я подобри. За целта той сортирал всички имена и на всяко име съпоставял поредния номер на името във вече сортирания списък умножено по неговата функция `stancho`(например COLIN е 938 име в сортирания списък от имена следователно числото което се съпоставя на COLIN е $stancho(COLIN) * 938 = 53 * 938 = 49714$.

Вашата цел е да помогнете на Станчо като намерите сумата от всички кодове на имената от файла [names.txt](#).

Изходът от вашата програма трябва да съдържа едно число записано на единствен ред показващо сумата от кодиранията на всички имена.