**АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА**

**КЛАС**

Всяко момче се здрависва с момчетата, пристигнали преди него и общият брой ръкостискания е 1+2+ … + (N-1) = N.(N-1)/2.

Всяко момче казва „Здравей“ на всяко момиче и това са общо M.N пъти.

Всяко момиче казва „Здравей“ на всяко момче - M.N пъти, и на всяко момиче без на себе си, което е M.(M-1) пъти.

Общо от всички ученици думата „Здравей“ се произнася 2.M.N+M.(M-1).

*Автор: Павел Петров*

*/Интернет-олимпиад для школьников 2008-2009 г./*