

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА КЛАС

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

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./