

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ, БУРГАС

29 януари 2005

ТЕМА ЗА ГРУПА С (8-9 КЛАС)

Задача С2. ДВИЖЕНИЕ

Върху една железопътна линия в посока запад-изток са наредени N локомотива ($1 < N < 100$) на равни разстояния един от друг. Те се движат в една и съща посока на изток, като в началото всеки поддържа постоянна скорост. При движението си, някои от локомотивите настигат други и тогава по-бързо движещият намалява скоростта си до тази на намиращия се отпред по-бавен и се долепя до него. След достатъчно дълъг период от време се оказва, че локомотивите се групират по няколко в група. Възможно е и само един локомотив да образува група. Напишете програма **RUN.EXE**, която пресмята броя на групите.

Програмата чете данните от стандартния вход. На първия ред е записано числото N . На следващия ред, разделени с интервали са записани скоростите на локомотивите в км/ч като цели числа (със стойности между 1 и 50 км/ч), според подредбата на локомотивите от запад на изток върху железопътната линия.

Програмата трябва да изведе на стандартния изход намерения брой на групите.

ПРИМЕР

Вход

6

8 7 2 6 8 6

Изход

3