

Есенно състезание по информатика, Шумен, 24 ноември 2001 г.

Тема за 9 – 10 клас

Задача 1. MINSUM

Дадена е съвкупност от N цели числа ($1 < N < 30000$). Всяко число от тази съвкупност не надминава 30000 по абсолютна стойност. Да се напише програма MINSUM.EXE, която намира две числа x и y измежду дадените, такива че изразът $|x + y|$ да има най-малка стойност.

Входните данни са дадени във файла MINSUM.INP. В първия ред на файла е записано числото N . Следват N на брой реда, във всеки от които е записано по едно число от дадената съвкупност.

Вашата програма трябва да запише изходните си данни като 3 цели числа, разделени с по една шпация в един ред на файл с име MINSUM.OUT. Първите две от числата трябва да бъдат тези от дадените, за които се достига търсената минимална стойност, а третото число да е равно на тази стойност.

Пример:

MINSUM.INP

5
1
3
-2
-2
3

MINSUM.OUT

1 -2 1

Време за работа на програмата 2 сек. (200 MHz, 16 MB RAM)