

Certamen Nacional - 1998

Nivel II

Problema 1: Aparear

Se tiene una secuencia de n números reales X_1, X_2, \dots, X_n , (siendo n un número par no mayor de 1000) .

Se debe dividir esta secuencia en $n/2$ pares de modo tal que si se construyen las $n/2$ sumas de los pares, y se halla su máximo, éste resulte lo menor posible.

Se recibirá un archivo APAREAR.IN con los números reales a razón de uno por línea.

Se deberá escribir un archivo APAREAR.OUT con un par por línea.

Ejemplo:

Si APAREAR.IN contuviera:

9.21
47.38
62.18
-5.307
60.39
10.8

se podría grabar en APAREAR.OUT:

47.38 10.8
60.39 9.21
62.18 -5.307

pero también se podría grabar en APAREAR.OUT:

62.18 -5.307
9.21 60.39
10.8 47.38

Este ejercicio tendrá un puntaje máximo de 40 puntos.