

D – Sorting

Batas Waktu 1 detik
Batas Memori 32 MB

Deskripsi Masalah

Buatlah sebuah program untuk mengurutkan angka, namun angka tersebut harus diurutkan secara selang-seling antara angka genap dan ganjil. Apabila jumlah angka genap dan ganjil sama, maka luaran pertama dimulai dari angka genap terkecil diikuti angka ganjil terkecil, kemudian angka genap terkecil kedua diikuti angka ganjil terkecil kedua, dan seterusnya. Misalnya pada data [5, 2, 10, 7, 24, 17], maka luaran yang diharapkan adalah [2, 5, 10, 7, 24, 17]. Namun apabila jumlah angka genap dan ganjil berbeda, maka data yang ditampilkan dimulai dari yang memiliki jumlah terbanyak. Selain itu, program tidak mengizinkan adanya data dengan jenis yang sama ditampilkan berurutan, sehingga sisa angka akan dibuang. Misalnya pada data [10, 3, 9, 2, 51, 27], maka luaran yang diharapkan adalah [3, 2, 9, 10, 27]. Angka 51 dibuang karena angka terakhir pada luaran merupakan angka ganjil, di mana angka tersebut seharusnya diikuti dengan angka genap.

Format Masukan

- Baris pertama berisi n , yaitu jumlah angka yang akan diurutkan
- Baris kedua t_1, t_2, \dots, t_n merupakan bilangan bulat yang akan diurutkan

Format Keluaran

Data yang telah diurutkan menggunakan aturan di atas

Contoh Masukan

6
10 3 9 2 51 27

Contoh Keluaran

3 2 9 10 27