







Divisi I Pemrograman – Babak Penyisihan

[D] Diskon Beli A Gratis B

Batas waktu: 1 detik per test case

Batas memori: 256 MB

Deskripsi Masalah

Gema mengajak Astik untuk berjalan-berjalan di Kota Bandung di akhir pekan menjelang hari raya kemerdekaan 17 Agustus. Di sebuah pasar murah, Gema membaca bahwa untuk memperingati hari kemerdekaan, sedang ada diskon besar-besaran di pasar tersebut, berupa diskon "Beli **A** Gratis **B**". Lebih tepatnya, ada aturan sebagai berikut:

- Jika pembeli membeli **tepat** sejumlah A + B barang, maka ia hanya perlu membayar A barang **termahal**.
- Jika pembeli membeli sejumlah **lebih** dari A + B barang, maka ia bebas membentuk kelompok-kelompok A + B barang dari semua barang yang akan dibeli, dan hanya perlu membayar A barang termahal dari setiap kelompok.
- Setiap barang hanya boleh masuk di salah satu kelompok A + B, atau tidak masuk kelompok manapun.
- Setiap barang yang tidak masuk ke kelompok A + B manapun, harus dibayar secara penuh (tidak ada diskon).

Astik yang memang sedang berencana untuk berbelanja, sudah memiliki daftar N buah barang dengan masing-masing memiliki harga $h_1, h_2, ..., h_N$. Bantulah Gema dan Astik untuk menentukan berapa total biaya termurah yang harus mereka bayar untuk membeli N buah barang tersebut dengan memanfaatkan diskon yang ada seoptimal mungkin.

Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari beberapa baris. Baris pertama berisi tiga buah bilangan bulat N, A, dan B ($1 \le N$, A, $B \le 10^5$). Baris kedua berisi N buah bilangan bulat yang menyatakan harga-harga barang yang ingin dibeli, h_1 , h_2 , ..., h_N ($1 \le h_i \le 10^9$ untuk $1 \le i \le N$).

Keluaran berisi satu buah bilangan yang menyatakan total biaya termurah yang harus dibayarkan untuk membeli semua barang yang disebutkan.









Divisi I Pemrograman – Babak Penyisihan

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
5 2 1	270
60 100 30 75 80	
4 2 3	250
100 50 70 30	

Penjelasan

Pada contoh pertama, Gema dan Astik hanya bisa membentuk satu kelompok 2 + 1 dari 5 barang yang akan dibeli. Salah satu cara pengelompokan adalah (100, 75, 80). Untuk kelompok ini, mereka perlu membayar seharga 2 barang termahal, yaitu 100 + 80 = 180. Untuk dua barang lainnya, mereka perlu membayar penuh untuk masing-masing barang. Dengan demikian, total biaya yang harus dibayar adalah 180 + 60 + 30 = 270. Tidak ada cara pengelompokan lain yang membuat total biaya lebih kecil dari 270.

Pada contoh kedua, Gema dan Astik tidak bisa membentuk kelompok 2 + 3 dari 4 barang yang akan dibeli. Sehingga, mereka perlu membayar penuh untuk masing-masing barang. Total biaya yang harus dibayar adalah 100 + 50 + 70 + 30 = 250.