

HINDARI PLAGIARISME! JANGAN MEMPERLIHATKAN/MEMBERIKAN JAWABAN ANDA KEPADA ORANG LAIN!

DODO & TOKO BUKU 2

DESKRIPSI MASALAH

DODO masih disibukkan dengan kegiatan mengelola toko bukunya yang semakin ramai oleh pembeli. Untuk menarik pembeli/pengunjung lebih banyak lagi, Dodo mengadakan promo *late-cashback* untuk n orang pengunjung dengan total harga pembelian terbanyak dalam satu minggu.

Setiap hari, pengunjung yang melakukan pembelian sangat banyak jumlahnya sehingga Dodo membutuhkan bantuan anda untuk menentukan siapa yang berhak mendapatkan *late-cashback* di akhir minggu.

SPESIFIKASI MASUKAN

Masukan diawali dengan dua buah bilangan X ($2^1 \leq X \leq 2^{17}$) dan n ($2^0 \leq n \leq 2^{10}$) yang menyatakan banyaknya pembeli (X) dan banyaknya pembeli yang akan mendapatkan *late-cashback* (n). Perhatikan bahwa $n < X$. Pada X baris berikutnya, setiap baris merupakan data total pembelian yang dilakukan oleh pembeli ke- i selama satu minggu. Nilai pembelian ini tidak akan melebihi dua miliar euro.

SPESIFIKASI KELUARAN

Keluaran terdiri dari n baris yang berisi pemenang *late-cashback* dengan total pembeliannya, diurutkan dari pemenang ke- n sampai dengan pemenang ke-1. Setiap baris dituliskan dengan format sesuai dengan teladan keluaran.

TELADAN MASUKAN DAN KELUARAN

No	Masukan	Keluaran
1	10 4 12 8 34 21 42 4 64 29 38 19	Pemenang ke-4: 34 Pemenang ke-3: 38 Pemenang ke-2: 42 Pemenang ke-1: 64

PETUNJUK Pengerjaan

Anda harus menggunakan struktur data untuk priority queue yang dibuat sendiri dan tidak menggunakan operasi pengurutan atau struktur data yang sudah ada di dalam Java. Untuk menghindari time limit saat membaca masukan, gunakan kelas `BufferedReader` (jangan `Scanner`).