

# TP5 Shift 1 | Algoritma dan Pemrograman II

## Sorting Proyek

Perusahaan "Makmur Sentosa Selamat Sampai Tujuan" merupakan perusahaan di bidang jasa pembuatan perangkat lunak. Tatang merupakan salah satu karyawan dalam perusahaan ini yang bekerja di bagian pengolahan dan analisis data. Suatu hari peralatan kerja Tatang dicuri oleh orang yang tidak bertanggung jawab ketika Tatang meninggalkan ruangnya tanpa mengunci pintunya. Sedangkan data yang baru saja diterimanya harus segera diurutkan. Bantu Tatang mengurutkan data proyeknya.

Masukkan berupa jumlah bulan, banyaknya proyekan perbulan, dan data proyekan.

Berikan keluaran berupa data proyekan (mencakup nama proyek dan harga proyek final) yang telah terurut dari proyek yang termahal ke yang termurah.

Harga proyek final merupakan  $(\text{harga proyek awal}) \times (\text{maksimal jml hari pengerjaan proyek} / \text{jml hari pengerjaan proyek})$ .

Maksimal jml hari pengerjaan proyek merupakan jangka waktu proyek harus dikerjakan.

Jika ada harga proyek final yang sama, urutkan dari proyek yang tersulit ke termudah, dengan asumsi proyek yang paling sulit adalah nama proyek dengan panjang karakter yang lebih banyak.

Gunakan Quick Sort dalam pengurutan.

### **Input:**

n, banyaknya bulan

          sebanyak n, m -> banyak proyek

                  sebanyak m, [nama proyek] [harga proyek awal] [maksimal jml hari pengerjaan proyek] [jml hari pengerjaan proyek]

### **Output:**

nama proyek dan harga proyek final yang telah diurutkan

**Contoh masukkan:**

2

3

aplikasi\_sistem\_parkir 500000 10 5

cerita\_animasi 350000 6 6

media\_pembelajaran 200000 4 1

2

web\_toko\_sepatu\_online 800000 8 8

media\_pembelajaran 100000 3 3

**Contoh keluaran:**

aplikasi\_sistem\_parkir 1000000

web\_toko\_sepatu\_online 800000

media\_pembelajaran 800000

cerita\_animasi 350000

media\_pembelajaran 100000