

TP5 Shift 2 | 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 ruangannya tanpa mengunci pintunya. Sedangkan data yang baru saja diterimanya harus segera diurutkan. Bantu Tatang mengurutkan data proyekannya.

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 termurah ke yang termahal.

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 termudah ke tersulit, dengan asumsi proyek yang paling mudah adalah nama proyek dengan panjang karakter yang lebih sedikit.

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:

media_pembelajaran 100000

cerita_animasi 350000

media_pembelajaran 800000

web_toko_sepatu_online 800000

aplikasi_sistem_parkir 1000000