

РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ “РОБОЧИЙ ЧАС”

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ПН

Робочий час – це час, який будь-який працівник присвячує виконанню своїх обов'язків.

Планування робочого часу є невід'ємною частиною управління ним. Але говорити про управління часом не зовсім коректно. Його рух не залежить від дій людини, воно не прискорюється і не сповільнюється. Управляти потрібного ефективним використання часу.

Ефективне використання цього ресурсу безпосередньо позначається на продуктивності праці.

Невід'ємною частиною ефективного використання часу - є аналіз витраченого часу на виконання поставленої задачі.

Задача «Робочий час»: Іван Іванович – дуже відповідальна, але дуже розсіяна людина. Тому коли він починає чергову справу, він на окремому листочку пише дату і час початку (наприклад, 29.01. 10:30), а коли закінчує, то так само на окремому листочку – дату і час закінчення (наприклад, 02.02. 12:15). Листочки акуратно укладаються в стопку один на інший. А так як одночасно Іван Іванович може займатися тільки однією справою, то листочки однозначно упорядковані в стопці: листок початку якогось діла, листок закінчення цієї справи, листок початку, листок закінчення... і т. д. Справа починається на початку хвилини, зазначеної в аркуші початку цієї справи, а закінчується в кінці хвилини, зазначеної на листочку закінчення. Іван Іванович ходить на роботу кожен день і його робочий день триває з 10:00 до 18:00. Таким чином, пара листочків «18.11. 15:13» — «20.11. 10:27» була написана при початку і закінчення справи тривалістю 11 год. 15 хв.

Одного разу в кінці грудня прибиральниця Дуся ненароком впустила його на підлогу і, не знаючи важливої закономірності їх укладання, збрала листочки в якомусь довільному порядку. Іван Іванович виявив цей прикрий факт лише 31 грудня, коли йому треба було провести облік свого робочого часу за рік. Рік був невисокосний.

Допоможіть Івану Івановичу знайти його сумарні витрати часу за рік.

Аркуші були зібрані в такому порядку: 15.01. 17:00; 16.01. 12:00; 11.02. 14:00; 30.01. 10:00.

Для рішення цієї задачі в Pascal була написана програма, яка рахує сумарний час затрачений на виконання його справ. При введенні початкових даних результат вийшов 103 год. 2 хв.