Uppgift A1 - Temperaturer

Man gör temperaturmätningar på ett och samma ställe under ett antal veckor. Mätningarna görs ett bestämt antal gånger – lika många mätningar i varje vecka. På slutet av mätperioden ska de samlade uppgifterna bearbetas: för varje vecka ska den lägsta, högsta och medeltemperaturen bestämmas. Den lägsta, högsta och medeltemperaturen ska bestämmas även för hela mätperioden.

Filer

Filen Temperatures1. java innehåller klassen Temperatures1, som har metoden main. Metoden matar in temperaturerna och visar dem. Den lägsta, högsta och genomsnittliga temperaturen för varje vecka beräknas och lagras. Dessa resultat skrivs ut till standardutmatningsenheten. Därpå bestäms den lägsta, högsta och medeltemperaturen över hela mätperioden. Även dessa temperaturer skrivs ut.

Filen Temperatures2.java innehåller klassen Temperatures2, som har metoderna main, read, print, min, max och sum. Metoden main matar in temperaturerna och visar dem. Den lägsta, högsta och genomsnittliga temperaturen för varje vecka beräknas och lagras. Dessa resultat skrivs ut till standardutmatningsenheten. Därpå bestäms den lägsta, högsta och medeltemperaturen över hela mätperioden. Även dessa temperaturer skrivs ut.

Metoden main i klassen Temperatures2 använder metoderna read, print, min, max och sum. Metoden read läser in temperaturerna i en given vektor. Metoden print skriver ut temperaturerna i en given vektor till standardutmatningsenheten. Metoden min returnerar den lägsta temperaturen i en given vektor. Metoden max returnerar den högsta temperaturen i en given vektor. Metoden sum returnerar summan av temperaturerna i en given vektor.

Filen TemperaturesData.txt innehåller data som skapas vid en exekvering av programmet Temperatures1, eller programmet Temperatures2.

Filen TemperaturesProcessing.pdf visar hur temperaturdata kan specificeras med en tabell. Dessutom visas hur dessa data lagras i programmet Temperatures1 och Temperatures2.

Uppgift

Komplettera klasserna Temperatures 1 och Temperatures 2, så att de utför det jobb som är tänkt.

Kommentar

De givna programmen ska inte ändras, de ska endast kompletteras. Lägg till koden på de platser som är markerade med add code here.