

Reflektion på SMHI arbete

1;

Vi valde att arbeta med en två dimensionell String array. Därför att vi kunde lätt hämta diverse data från datum med enkla for loops.

2;

Vi använde oss av iterativa loopar för att lösa problemen. Av dom tre designteknikerna nämnda i frågan skulle vi säga att vi utnyttja divide and conquer. Det vill säga att vi dela upp våra problem i mindre problem för att lösa dom och senare kombinera resultaten av de uppdelade problemen för att komma fram till ett slutresultat. Ett exempel var att i varje metod använde vi oss flera ArrayList för att spara datum och diverse data, så vi inte behövde gå igenom all data från smhi igen flera gånger.

3;

Våra algoritmer har ekomplexitets klassen $O(N^2)$. Pga att vi hade nästlade for loopar i våra metoder. Det är dock lite små svårt att se med bara ögat och inte ha olika mätningssystem i programmet över hur lång tid varje kalkulation tog för oss.