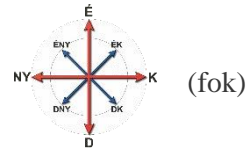


Időjárás

Egy téli nap időjárási adatai állnak rendelkezésünkre az *adatok.txt* nevű, tabulátorral tagolt, szöveges állományban. A méréseket Kékestetőn éjfélről kezdve óránként végezték **PONTOSAN** minden egészórakor - 00:00, 01:00, ...-, így összesen 24 időpont adatai állnak rendelkezésünkre. Végezze el a mért adatok kiértékelését a leírásnak és mintának megfelelően program segítségével!

- időkép: ránézésre milyen idő volt (borult, derult, szeles, stb)
- hőmérséklet: hány Celsius fokot mértek
- szélirány: ha észak jelenti a nulla fokot, milyen irányból fúj a szél
- szélereősség: a szél ereőssége km/h mértékegységgel megadva
- légnyomás: a légnyomás mértéke hPa (hektopascal) mértékegységben
- páratartalom: a relatív páratartalom %-os értéke



1. Olvassa be és tárolja el ezeket az adatokat. ✓
másolás listába (sor,i): *pl.: <Adat> adatok*
2. Hány órákor volt a legmelegebb, tudjuk, hogy csak egyszer volt? ✓
maximum (maxIndex) kiválasztás *1x végig az adatok listán*
3. Mikor és mekkora sebességgel fúj a legerősebben a szél? Ha többször is előfordult, akkor az összes időt írja ki a program! ✓
maximum kiválasztás *1x végig az adatok listán*
kiválogatás *1x végig az adatok listán*
4. Az *eny.txt* fájlba: hány órákor milyen sebességgel fúj ÉNY-i szél? ✓
kiválogatás fájlba *1x végig az adatok listán*
5. Hányszor volt borús az ég? ✓
megszámlálás *1x végig az adatok listán*
6. Mennyi volt a napi hőingás? (A napi hőingás: a nap legmagasabb és legalacsonyabb hőmérséklet közötti különbség) ✓
maximum + minimum kiválasztás *1x végig az adatok listán*
7. Hányszor volt fagypont (0°C)? ✓
megszámlálás *1x végig az adatok listán*
8. Hányszor emelkedett a hőmérséklet az előző órához képest? ✓
megszámlálás *1x végig az adatok listán*
9. Milyen irányból fúj a szél, amikor a legmelegebb volt? (E, EK, K, DK, stb..) ✓
maximum (maxIndex) kiválasztás *1x végig az adatok listán*
10. Mennyi volt a nappali (napkelte és napnyugta között) átlaghőmérséklet, ha tudjuk, hogy 7:01-kor volt napkelte és 16:48-kor volt napnyugta? ✓
kiválogatás(összegzés + megszámlálás) *1x végig az adatok listán*
11. A változóan felhős napokon milyen sebességű és irányú szél fúj, és ekkor hány % volt a levegő páratartalma? ✓
kiválogatás *1x végig az adatok listán*
12. Igaz-e, hogy a legkisebb légnyomásnál volt a legerősebb a szél?
maximum + minimum kiválasztás *1x végig az adatok listán*
eldöntés (Igaz/Hamis) *1x végig az adatok listán*

Főprogram

```
static ArrayList<Adat> adatok = new ArrayList<>();  
  
adatok.add(new Adat(sor, i)); // konstruktor hívása
```

class Adat

```
private final int óra;  
private final String időkép;  
private String szélirány;  
private final int szélerősség;  
private final int légnyomás;  
private String páratartalom; // % kell  
private String napszak;  
  
public Adat(String sor, int i) {  
    String[] t = sor.split("\t");  
    this.óra = i;  
    this.időkép = t[0];  
    this.hőmérséklet = Integer.parseInt(t[1]);  
    setSzelirany(Integer.parseInt(t[2]));  
    this.szélerősség = Integer.parseInt(t[3]);  
    this.légnyomás = Integer.parseInt(t[4]);  
    setParatartalom(Double.parseDouble(t[5])); // t[5]+"%";  
    setNapszak();  
}
```