

Zadanie: Konverzia meraní

Vytvorte program, ktorý skonvertuje namerané hodnoty zo vstupného súboru pre ďalšie spracovanie v Exceli. Vstupný súbor obsahuje dátum a čas merania za ktorým nasleduje 1 až 5 nameraných hodnôt. Všetky údaje v súbore sú oddelené medzerou.

Štruktúra vstupného súboru vyzerá nasledujúco:

05/04/2022 20:19:00 34,89 33,24
05/04/2022 20:24:00 36,18
05/04/2022 20:29:00 32,91 34,89 32,04

Pre každý dátum a čas merania zistíte počet nameraných hodnôt a vypočítajte aspoň jednu z nasledujúcich štatistických informácií:

- Minimum a maximum
- Priemernú hodnotu
- alebo Medián

Hodnoty vo výstupnom súbore by mali byť oddelené tabulátorom (\t). Výstupný súbor by mal vyzeráť napr.:

05/04/2022 20:19:00	2	34,07
05/04/2022 20:24:00	1	36,18
05/04/2022 20:29:00	3	33,28

Voliteľný bonus 1:

Vzhľadom k tomu že tento program pracuje so súbormi a konvertuje údaje je pravdepodobné že v ňom nastanú nejaké výnimky.

Pokúste sa odchytiť všetky výnimky ktorá by vo vašej aplikácii mohli nastať. Využite pri tom viac blokov „catch“ doplnené o odchytenie všeobecnej výnimky „Exception“.