

Wojciech Myszka

6 Możliwości obliczeniowe komputera
Technologie Informacyjne — laboratorium
Mechatronika 2010/2011
wersja: 2 z drobnymi modyfikacjami!

2010-11-29 22:16:05 +0100

Spis treści

1. Wstęp	1
1.1. Cel laboratorium	1
1.2. Pytania	1
2. Zadania do wykonania	2
3. Tekst instrukcji w formie PDF	2

1. Wstęp

Dzisiaj poznajemy możliwości obliczeniowe komputera/programu.

1.1. Cel laboratorium

Celem laboratorium jest opracowanie i przedstawienie metodologii sprawdzenia możliwości obliczeniowych komputera/programu, czyli:

- największej liczby dodatniej,
- najmniejszej liczby ujemnej,
- najmniejszej liczby dodatniej (większej od zera)
- używanej liczby cyfr znaczących.

Zadanie można próbować robić w języku python, ale wystarczy arkusz kalkulacyjny programu OpenOffice.or calc. **Warto jednak spróbować powtórzyć niektóre idee w Pythonie!**

1.2. Pytania

1. Sposób zapisu liczb zmiennoprzecinkowych.
2. Sposób zapisu liczb zmiennoprzecinkowych (komputer!).

3. Co to jest mantysa?
4. Co to jest cecha?

2. Zadania do wykonania

1. (Szczegóły) Opis metodologii postępowania wraz z uzasadnieniem.
2. Arkusz kalkulacyjny lub program w języku python (C?) wykonujący obliczenia według przedstawionej metodologii:
 - największej liczby dodatniej,
 - najmniejszej liczby ujemnej,
 - najmniejszej liczby dodatniej (większej od zera)
 - używanej liczby cyfr znaczących.

3. Tekst instrukcji w formie PDF

Tekst instrukcji w formie PDF.