

--	--

[illegible][illegible]

--	--	--	--	--	--

Wykład: J. Wróblewski

Zadanie 2. (10 punktów)

W każdym z pięciu poniższych zadań wpisz w miejscu kropek dwie liczby występujące w ciągu $0, 1, 2, 5, 10, 100, 10^5, 10^{10}, 10^{20}, 10^{50}, 10^{100}, 10^{200}, 10^{500}, 10^{1000}, 10^{2000}, 10^{5000}, 10^{10000}, 10^{20000}, 10^{50000}, 10^{100000}, 10^{200000}, 10^{500000}, 10^{1000000}$ na **kolejnych** miejscach tak, aby powstały prawdziwe nierówności.

Za każde zadanie, które rozwiązesz poprawnie, otrzymasz **2 punkty**.

2.1 $< 333^{333} <$

2.2 $< 2^{500} <$

2.3 $< (91 + \sqrt{91})^{100} < \dots\dots\dots$

2.4 $< 5000! <$

2.5 $< \binom{10^{10}}{20} < \dots\dots\dots$