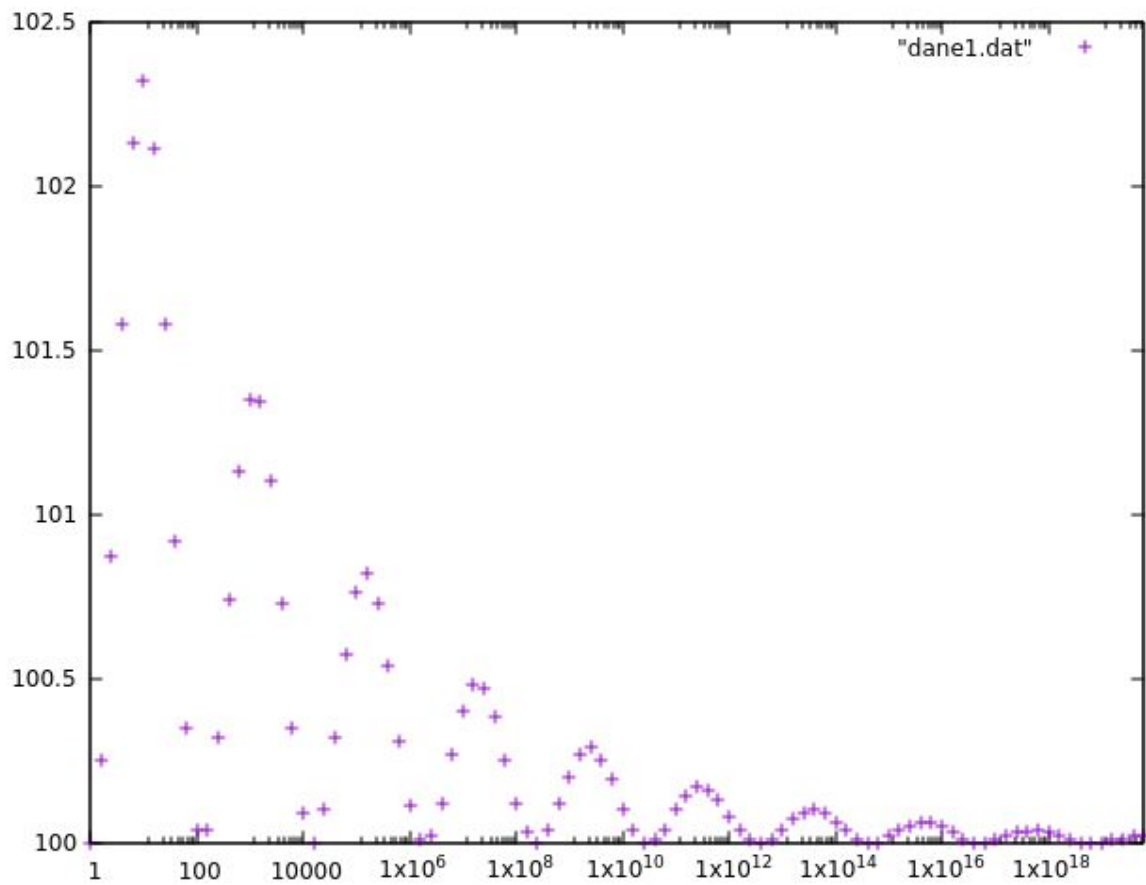


### Zadanie 1.

Przy pomocy gnuplot prosze narysowac dane zgromadzone w pliku dane1.dat. Aby wykres był czytelny, jedna z osi musi miec skale logarytmiczna. Prosze ustalic, która to os i narysowac wykres.



## Zadanie 2

Proszę narysować wykres funkcji dwuwymiarowej, której punkty znajdują się w pliku dane2.dat. Proszę przeglądnąć plik i spróbować znaleźć w nim maksimum. Potem proszę zlokalizować maksimum wizualnie na wykresie. Proszę na wykresie zaznaczyć maksimum strzałką

kod:

```
stats 'dane2.dat' using 3 nooutput name 'A_'
Z_max = A_max
stats 'dane2.dat' using 1 every ::A_index_max::A_index_max nooutput
X_max = STATS_max
stats 'dane2.dat' using 2 every ::A_index_max::A_index_max nooutput
Y_max = STATS_max

stats 'dane2.dat' using 3 nooutput name 'A_'
Z_min = A_min
stats 'dane2.dat' using 1 every ::A_index_min::A_index_min nooutput
X_min = STATS_min
stats 'dane2.dat' using 2 every ::A_index_min::A_index_min nooutput
Y_min = STATS_max

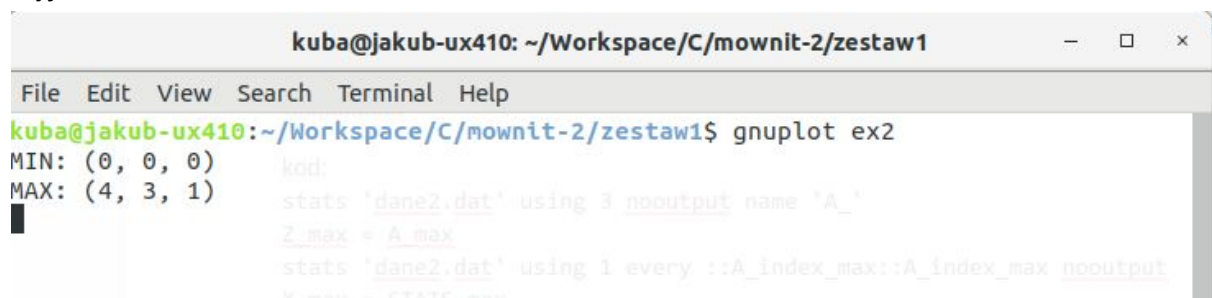
Y_min = STATS_min
print sprintf("MIN: (%d, %d, %d)", X_min, Y_min, Z_min);
print sprintf("MAX: (%d, %d, %d)", X_max, Y_max, Z_max);

set arrow 1 from X_max, Y_max, (Z_max + 0.5) to X_max, Y_max, Z_max fill

splot "dane2.dat" u 1:2:3 with points lt palette
pause -1
```

Program znajduje minimum oraz maksimum.

Wyjście:



```
kuba@jakub-ux410: ~/Workspace/C/mownit-2/zestaw1
File Edit View Search Terminal Help
kuba@jakub-ux410:~/Workspace/C/mownit-2/zestaw1$ gnuplot ex2
MIN: (0, 0, 0)
MAX: (4, 3, 1)
```

Wykres:

