

**Lista Nr 06, laboratorium**

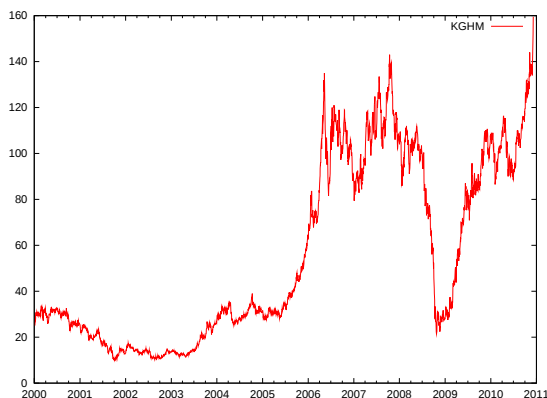
(wyk. 2,9 XII 10 r.)

Lista ma na celu wczytywanie danych z plików typu `csv` do programu i ewentualną ich prezentację w postaci wykresu. W archiwum [zip](#)<sup>1</sup> jest program `gielda.c`, wczytujący dane z pliku `PLKGHM000017.csv` (notowania KGHM na GPW w okresie 3 I 2000 – 8 XII 2010 r.). Funkcja `int getDays(int *nD, char *Data)` służy do przetworzenia napisu "yyyy-mm-dd" w liczbę dni jaka upłynęła od 1970-01-01. Przeciwnie, funkcja `char *strDate(int nD)` zwraca napis "dd-mm-yyyy". W funkcji

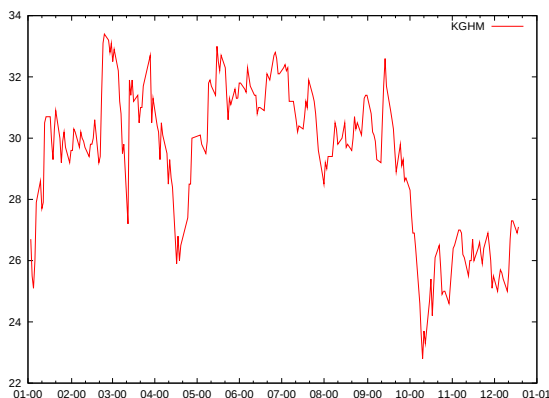
```
int stratInvest(struct TkursAkcji *kursDec, int n, struct TkursAkcji kursAkt)
```

jest opisana moja strategia inwestowania. Wykresy notowań zostały sporządzone przy pomocy programu [gnuplot](#)<sup>2</sup> na podstawie pomocniczych plików `dane.dat` i `wykres.cmd`. Historia „gry giełdowej” jest opisana w pliku `hist.txt`.

1. Z strony WWW GPW w Warszawie: [GPWInfoStrefa](#)<sup>3</sup> (Archiwum notowań: w lewym menu pozycja *Archiwum* podpozycja *notowania*) dla wybranego okresu i instrumentu wygenerować i pobrać plik z danymi typu `csv`.
2. Opisać szczegółowo działanie programu `gielda.c`. Na czym polegała „strategia inwestowania” pozwalająca z zainwestowanej 1,- PLN w dniu 5 I 2000 r. uzyskać 10.66 PLN w dniu 14 XII 2000 r.
3. Dla wybranego instrumentu (np. akcji) i zadanego okresu określić ile można było maksymalnie stracić i zyskać. Sporządzić wykresy podobne do:



Notowania KGHM na GPW: 3 I 2000 – 8 XII 2010.



Notowania KGHM na GPW: 3 I – 19 XII 2000.

4. Sprawdzić empirycznie, czy jest jakakolwiek szansa na określenie „systemu inwestowania” pozwalającego zarobić na inwestycjach giełdowych.

Wrocław, dnia 13/12/2010

<sup>1</sup> <http://www.math.uni.wroc.pl/~tabisz/WIP/Lab06src.zip>

<sup>2</sup> <http://www.gnuplot.info/>

<sup>3</sup> <http://www.gpwinfoStrefa.pl>