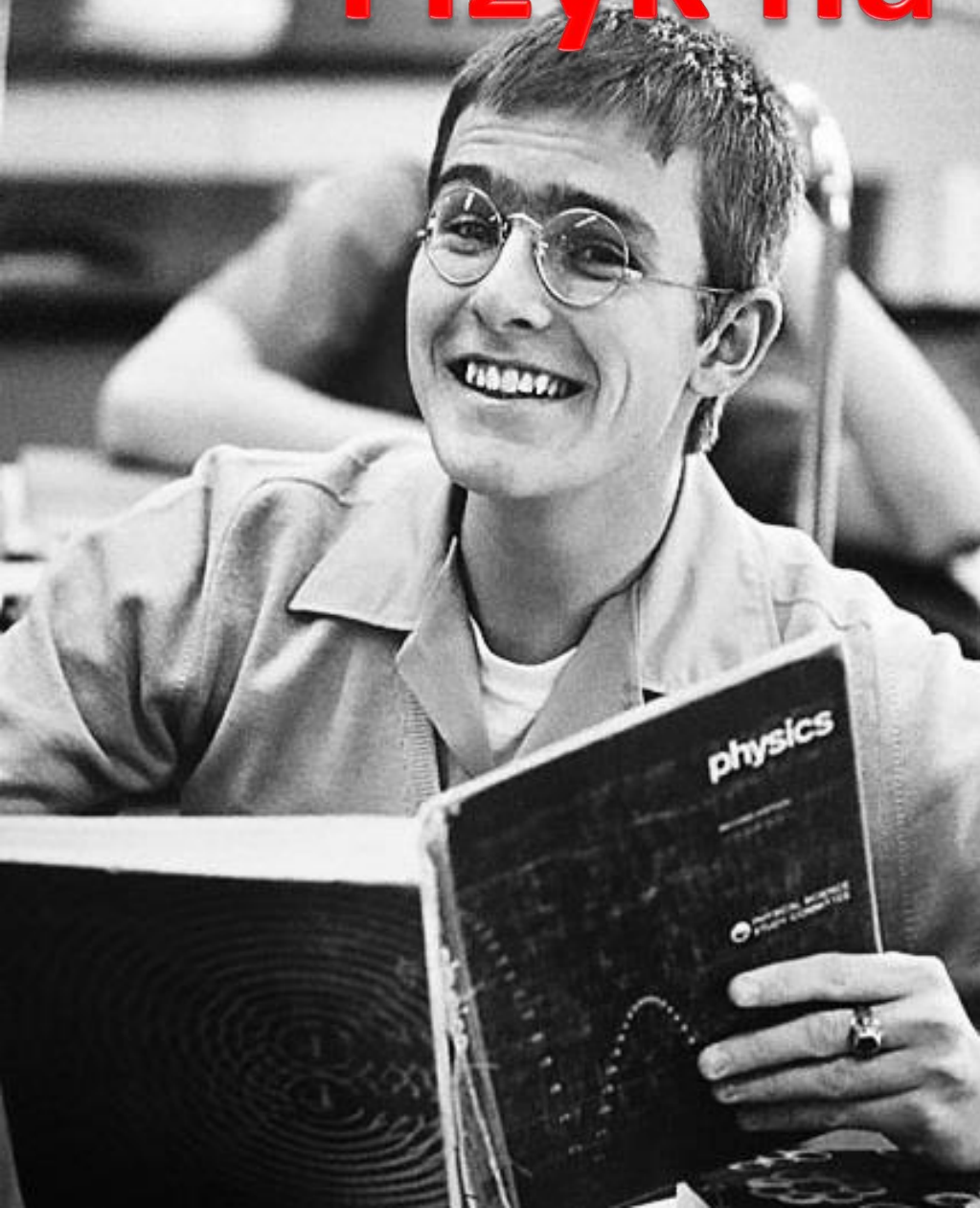


# Fizyk na



# Wall Street



# Czym zajmują się banki inwestycyjne?

**Bankowość inwestycyjna** (ang. *investment banking*) to działalność, która mimo nazwy ma mało wspólnego z bankowością, wydzielona lub prowadzona w ramach banku uniwersalnego, polegająca przede wszystkim na gwarantowaniu papierów wartościowych i ich sprzedaży na rynkach finansowych. Klientem banku inwestycyjnego jest firma, samorząd, fundusz lub rząd, który chce pozyskać kapitał z rynku publicznego i potrzebuje do tego pośrednika, będącego jednocześnie gwarantem i doradcą. Do tego dochodzi szereg usług, takich jak pomoc w fuzjach i przejęciach, restrukturyzacja, obrona przed wrogim przejęciem, a także bardzo często cały zakres usług maklerskich i zarządzania aktywami, analityka i doradztwo strategiczne.

W jakim celu do banku inwestycyjnego zwraca się  
??



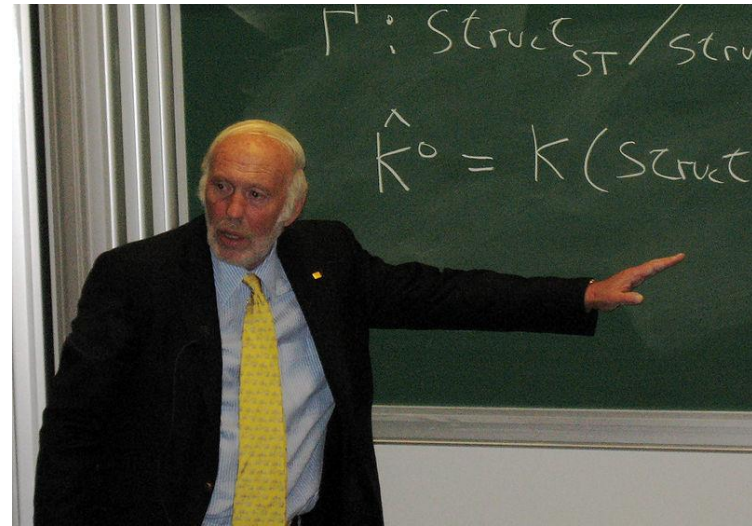
# Kim jest „Quant”?



**Phelim Boyle**



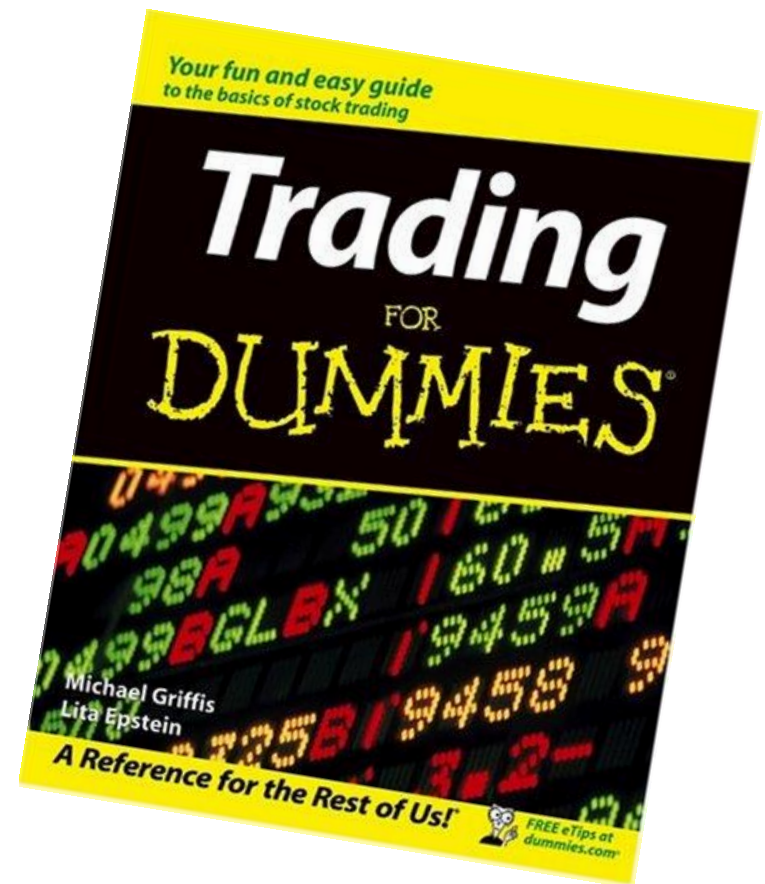
**Fisher Black**



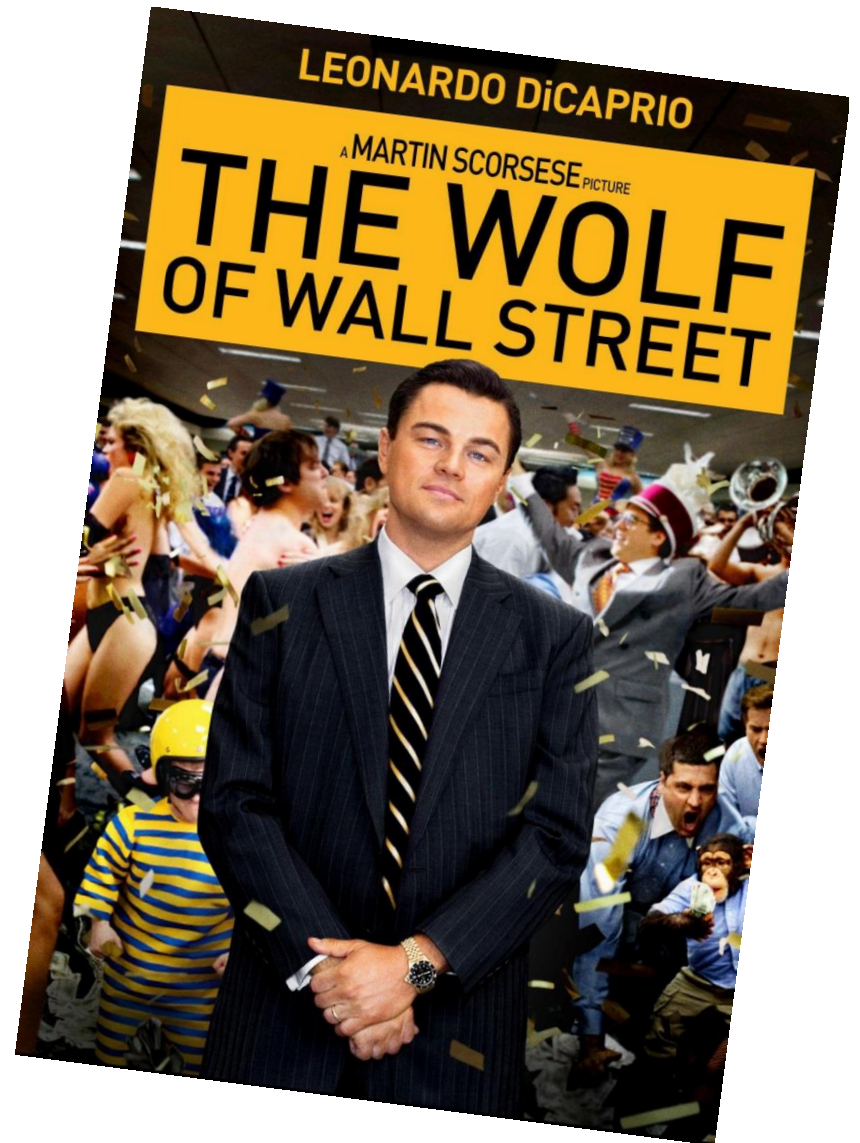
**James Simons**

# Jak wygląda praca Quanta?

- Strukturyzacja instrumentów finansowych
- Wycena instrumentów egzotycznych
- Arbitraż statystyczny
- Algorytmiczny trading/market making
- Analiza danych klienta
- Algorytmy hedgujące
- Modele finansowe
- Biblioteki programistyczne

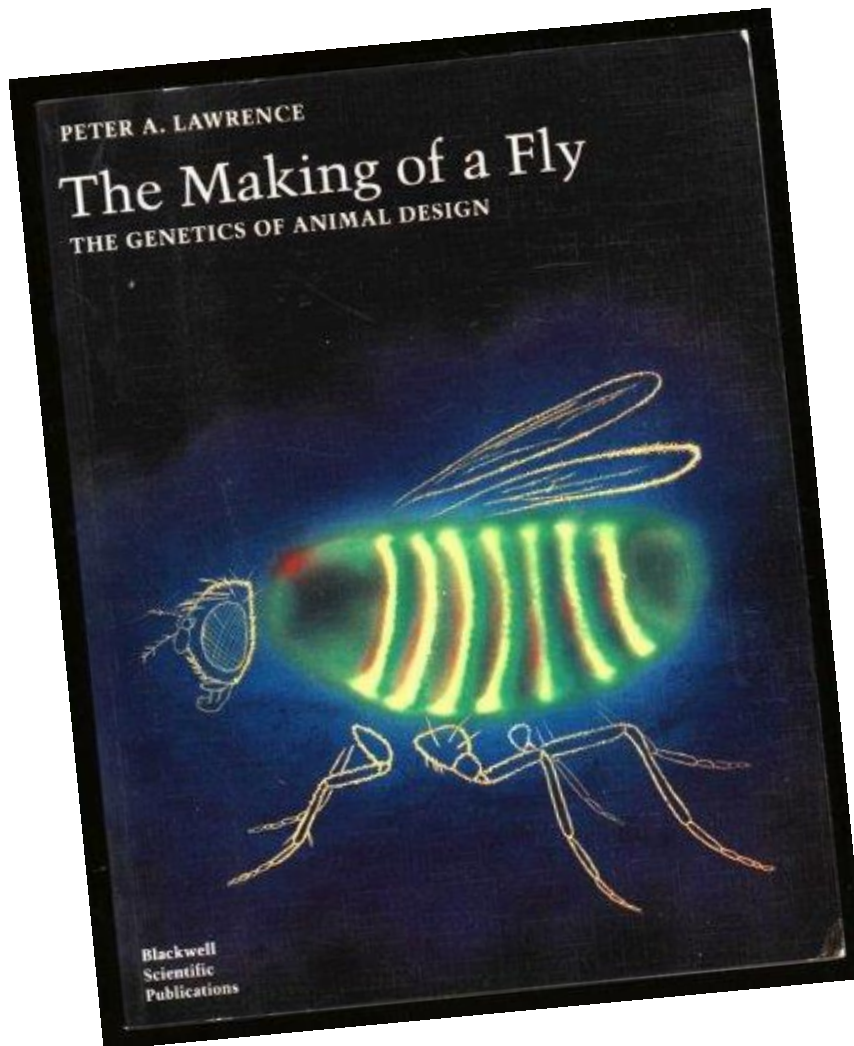


# Kto jest odpowiedzialny za kryzys?



# Niebezpieczne algorytmy

Historia „prawie” najdroższej książki świata



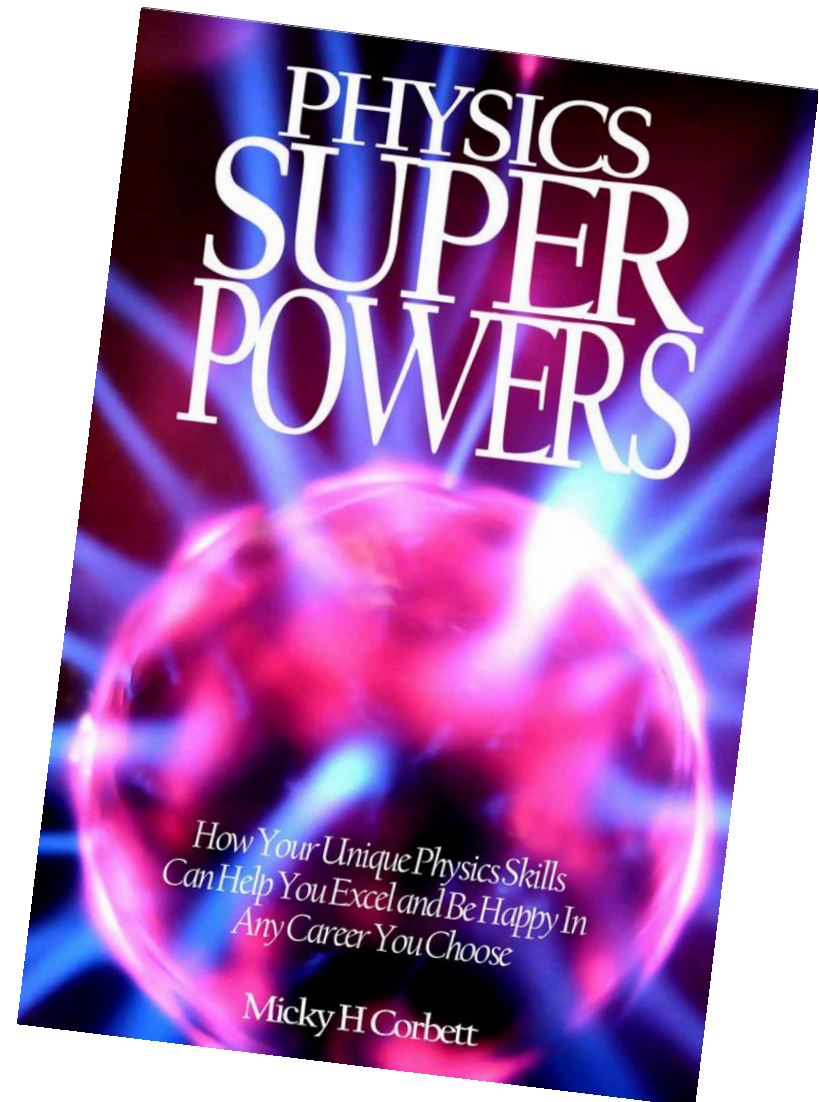
**\$23,698,655.93**  
**(+\$3.99 shipping)**

**obecnie: \$20.90**

**Czy coś podobnego miało  
miejsce 6 maja 2010?**

# Jakie umiejętności się przydają?

- Programowanie
- Metody numeryczne
- Rachunek  
prawdopodobieństwa
- Statystyka
- Procesy stochastyczne
- Zdolność szybkiego  
przyswajania nowej wiedzy



# Gdzie aplikować?

**NOMURA**

 **BARCLAYS**

 **RBS**  
The Royal Bank of Scotland

**Bank of America**  


**Deutsche Bank** 

**CREDIT SUISSE** 

  
**citi**

**J.P.Morgan**

**Goldman Sachs**



# Rekrutacja

**Application Form**

 Design a full colour street scene, the scene can not include any words. The design should be on an A4 sheet of paper and attached to this application form.

Name: \_\_\_\_\_

Age: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

Telephone Number: \_\_\_\_\_

Parental Consent (under 18's only): \_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

Please attach your A4 colour design to this application form and hand in to the shift manager at KFC, 66 London Road, East Grinstead, RH19 1AB. Closing date for entries: 29th September 2014

**CURRICULUM VITAE**



LUKASZ KRZYZANOWSKI  
e-mail: [lohasz@krzyzanowski.pl](mailto:lohasz@krzyzanowski.pl)  
website: <http://www.krzyzanowski.pl>

Law and Technology in Krakow, Electronics and  
(EIT) on Electronics Automatics Informatics  
(AIE) - stationary studies  
in Krakow - extended  
omatics and English.

Administrator, company website developer  
International Poland Sp. z o.o. (CECC group)  
Administrator and computer service  
Cisco (CISCO CCNA)

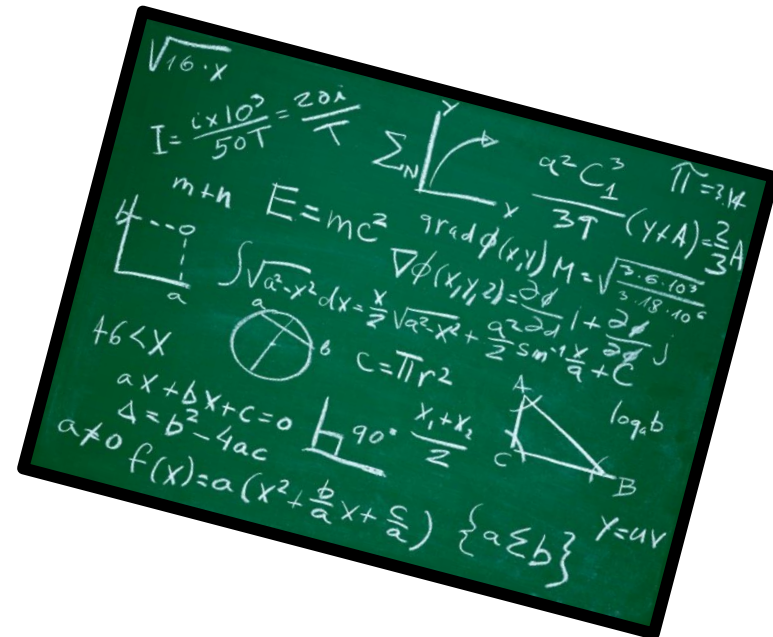
WW - HTML, CSS



# Pytania na rozmowie



```
public class TcpClientSample
{
    public static void Main()
    {
        byte[] data = new byte[1024]; string input, stringData;
        TcpClient server;
        try{
            server = new TcpClient(" . . . . ", port);
        }catch (SocketException){
            Console.WriteLine("Unable to connect to server");
            return;
        }
        NetworkStream ns = server.GetStream();
        int recv = ns.Read(data, 0, data.Length);
        stringData = Encoding.ASCII.GetString(data, 0, recv);
        Console.WriteLine(stringData);
        while(true){
            input = Console.ReadLine();
            if (input == "exit") break;
            newchild.Properties["ou"].Add(
                ("Auditing Department");
            newchild.CommitChanges();
            newchild.Close();
        }
    }
}
```



# Jak wyglądają praktyki?



# Dziękuję za uwagę

**Pytania**

