



# Skrypt z Algorytmów i struktur danych

*Zbiór mniej lub bardziej ciekawych algorytmów i struktur danych, jakie bywały omawiane na wykładzie (albo nie).*

PRACA ZBIOROWA POD REDAKCJĄ  
KRZYSZTOFA PIECUCHA

Korzystać na własną odpowiedzialność.



## Rozdział 1

To trzeba będzie mądrze  
podzielić na rozdziały, na  
razie nie wiem jak

## 1.1 Algorytm rosyjskich wieśniaków

Todo, todo, todo...

---

**Algorithm 1:** Algorytm rosyjskich wieśniaków

---

```
ap := a;  
bp := b;  
wynik := 0;  
while  $ap > 0$  do  
    if  $ap \bmod 2 = 1$  then  
         $\lfloor$  wynik := wynik + bp;  
    ap := ap / 2;  
    bp := bp * 2;
```

---

## 1.2 Algorytm macierzowy wyznaczania liczb Fibonacciego

Todo, todo, todo...





## Dodatek A

# Porównanie programów przedmiotu AiSD na różnych uczelniach

	UWr	UW	UJ	MIT	Oxford
Stosy, kolejki, listy		✓			
Dziel i zwyciężaj	✓				
Programowanie Dynamiczne	✓	✓	✓	✓	
Metoda Zachłanna	✓	✓	✓		
Koszt zamortyzowany	✓	✓			✓
NP-zupełność	✓	✓		✓	
PRAM / NC	✓				
Sortowanie	✓	✓			
Selekcja	✓	✓			
Słowniki	✓	✓	✓		✓
Kolejki priorytetowe	✓	✓			
Hashowanie	✓	✓			
Zbiory rozłączne	✓				
Algorytmy grafowe	✓	✓	✓	✓	✓
Algorytmy tekstowe	✓	✓			
Geometria obliczeniowa	✓				
FFT	✓				✓
Algorytm Karatsuby	✓			✓	
Metoda Newtona				✓	
Algorytmy randomizowane	✓				✓
Programowanie liniowe					✓
Algorytmy aproksymacyjne	✓				✓
Sieci komparatorów	✓				
Obwody logiczne	✓				