

# Catalysts Spring Challenge

Linz / Austria

April 1, 2011

# Einleitung / Introduction

Catalysts

- Die Bäckerei Semmel King & Co beschäftigt den fahrenden Bäcker John.
- John fährt jeden Morgen eine Runde durch die Stadt und verkauft dabei Brot.
- Seine Einnahmen muss John immer am selben Tag auf der Bank einzahlen.
- Jeder Verkauf wird über ein mobiles Kassensystem abgerechnet.
- John is working as driving baker for the bakery Semmel King & Co.
- Every morning John starts his sales-tour through the city and sells bread.
- When John returns from his tour, he drives to the bank to pay his earnings to a bank account.
- Every sale is logged via a mobile cash system, so Johns Boss always knows how much revenue John should deliver to the bank.



- Die Bäckerei Semmel King möchte nun überprüfen, ob John auch wirklich alle Einnahmen auf der Bank eingezahlt hat.
- Eingabe:
  - {F <Tag> <Tagesumsatz> } {B <Tag> <Bankeinzahlung> }
  - Tag ... Tag im Jahr (1...365)
  - Tagesumsatz ... positive ganze Zahl
  - Bankeinzahlung ... positive ganze Zahl
- Ausgabe:
  - {Tag }
  - Tag ... Nummer des Tages an dem der Tagesumsatz nicht komplett eingezahlt wurde.
  - Die Tage müssen aufsteigend sortiert sein, getrennt durch Leerzeichen
- Beispiel:
  - Eingabe: F 1 200 F 2 170 B 1 200 B 2 100
  - Ausgabe: 2
- The bakery wants to check if John really delivered all his earnings to the bank.
- Input:
  - {F <day> <daily sales> } {B <day> <payment at the bank> }
  - Day... Day in the year (1...365)
  - Daily sales ... Positive integer
  - Payment at the bank ... Positive integer
- Output:
  - {day }
  - day ... Number of the day where the daily sales were not completely paid into the bank account.
  - The days must be in ascending order, separated by blanks
- Example:
  - Input: F 1 200 F 2 170 B 1 200 B 2 100
  - Output: 2