

# Cvičení z Programování 2

## 6. cvičení

Jakub Mestek

# Nejdelší rostoucí podposloupnost

- Dána posloupnost čísel

2 3 1 2 3 1 4 3 5

- Určete nejdelší rostoucí podposloupnost (stačí délka)
- (Podposloupnost nemusí být souvislá)

# Počet klíčů

- Určete počet různých klíčů s 5 zuby (pro zámek s 5 stavitky)
  - 6 možných délek zubů
  - Délka sousedních zubů se může lišit nejvýše o 1

[How does a Pin Tumbler Lock work?](#)

# Půjčovna parníku

- Půjčuje se daný den v 12:00
- Vrací se do 11:00
  - abychom ho ten samý den v 12:00 mohli půjčit dalšímu
- Nabídky na období 1. 7. 2024 – 10. 7. 2024 v tabulce
- Jaké nabídky přijmout, abychom maximalizovali příjem?

Od (datum - den)	Do	Nabízená částka
1	2	5
1	5	15
2	3	3
6	9	16
7	10	8
9	10	1
3	10	24
1	10	25
4	8	23
1	6	31
5	8	19
5	6	3