# TIN

2016/2017

ÚLOHA 4

FILIP GULÁN
XGULAN00

XGULAN00@STUD.FIT.VUTBR.CZ

# OBSAH

PRÍKLAD 1 .... 1
PRÍKLAD 2 .... 2
PRÍKLAD 3 .... 3 – NEVYPRACOVANÉ

FILIP GULÁN
XGULAN00

# PRÍKLAD 1

$SUM(a_1, d, i) = \pi^3_1 \circ HELP(a_1, d, i)$

$HELP(a_1, d, 0) = \pi^2_1 \times \pi^2_1 \times \pi^2_1 (a_1, d)$

$HELP(a_1, d, i+1) = \pi^6_6 \times (PLUS \circ (\pi^6_5 \times d)) \times (PLUS \circ (\pi^6_6 \times (PLUS \circ (\pi^6_5 \times d))))$

~~$(a_1, d, i, (a_1, d, i))$~~ $(a_1, d, i, HELP(a_1, d, i))$ <

VYČÍSLENIE NA $SUM(4, 2, 3)$

- $SUM(4, 2, 3) = \pi^3_1 \circ HELP(4, 2, 3) = 18$
- $HELP(4, 2, 3) = \pi^6_6 \times (PLUS \circ (\pi^6_5 \times d)) \times (PLUS \circ (\pi^6_6 \times (PLUS \circ (\pi^6_5 \times d))))$
  $(4, 2, 2, HELP(4, 2, 2)) = (18, 10, 28)$
- $HELP(4, 2, 2) = \pi^6_6 \times (PLUS \circ (\pi^6_5 \times d)) \times (PLUS \circ (\pi^6_6 \times (PLUS \circ (\pi^6_5 \times d))))$
  $(4, 2, 1, HELP(4, 2, 1)) = (10, 8, 18)$
- $HELP(4, 2, 1) = \pi^6_6 \times (PLUS \circ (\pi^6_5 \times d)) \times (PLUS \circ (\pi^6_6 \times (PLUS \circ (\pi^6_5 \times d))))$
  $(4, 2, 0, HELP(4, 2, 0)) = (4, 6, 10)$
- $HELP(4, 2, 0) = \pi^2_1 \times \pi^2_1 \times \pi^2_1 (4, 2) = (4, 4, 4)$

FILIP GULÁŠ
XGULAŠ00

# PRÍKLAD 2

- ČASOVÁ ZLOŽITOSŤ STROJA $M_L$ JE KVADRATICKÁ $O(n^2)$ PRETOŽE STROJ PRE KAŽDÉ A NA PÁSKE ($O(n)$) VYKONÁVA POSUNY DOPRAVA/DOĽAVA ($O(n)$).
- PRIESTOROVÁ ZLOŽITOSŤ STROJA $M_L$ JE LINEÁRNA $O(n)$ PRETOŽE POČTOM A ZA LINEÁRNE ZVYŠUJE PRIESTOR, KTORÝ JE POTREBNÝ NA PÁSKE.

FILIP GULÁN
XGULANO

3., PRÍKLAD

NEVYPRACOVANÉ !!!