

Napište neformální důkaz, že doleuvedený program vytvoří (raz) z matice $U[0..N, 0..N]$ jednotkovou maticu.

Program
assign

$\langle \forall j, k: 0 \leq j \leq N \wedge 0 \leq k \leq N :: U[j, k] := 0 \text{ if } j \neq k \sim 1 \text{ if } j = k \rangle$

end

(Program má $(N + 1)^2$ priradení)