



Kolik přirozených čísel větších než 15 lze vytvořit z číslic 0,1,2,3,5, jestliže se žádná číslice neopakuje?

Řešení:

2-místná:

2	
---	--

3	
---	--

5	
---	--

celkem: $3 \cdot 4 = 12$

3-místná: $V(3, 5) - V(2, 4) = 60 - 12 = 48$

4-místná: $V(4, 5) - V(3, 4) = 120 - 24 = 96$

5-místná: $V(5, 5) - V(4, 4) = 5! - 4! =$
 $= 5 \cdot 4! - 4! = 4! \cdot (5 - 1) = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 96$

Celkem: $12 + 48 + 96 + 96 = 252$

Takových čísel je možno vytvořit 252.