

UČITEL TĚLESNÉ VÝCHOVY ŘADÍ 7 CHLAPCŮ  
TAK, ŽE KDYŽ BUDE PRVNÍ ZLEVA ŘÁDEK,  
TAK POSLEDNÍ (ÚPLNĚ VPRAVO) BUDE  
IVAN. KOLIK MÁ UČITEL MOŽNOSTÍ, JAK  
HOCHY ŘEŘADIT?

A - Řádek je první křeslo

B - Ivan je úplně vpravo

PODMÍNKY:  $A \Rightarrow B$

1	1
0	1
0	0

1) Řádek není první křeslo

$$a = 7 \cdot P(7) = 7 \cdot 7!$$

2) Řádek je první křeslo

$B$  - - - - - 1

$$b = P(6) = 6!$$

$$x = a + b = 7 \cdot 7! + 6! =$$
$$= (7 \cdot 7 + 1) \cdot 6! = 50 \cdot 6! = 100 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = \underline{36000}$$

VČITĚL TĚLESNÉ VÝCHOVY ŘADÍ 8 CHLAPCŮ  
TAK, ŽE KDYŽ BUDE PRVNÍ ZLEVA RADEK,  
TAK POSLEDNÍ (ÚPLNĚ VPRAVO) BUDE  
IVAN. KOLIK MÁ VČITĚL MOŽNOSTÍ, JAK  
HOCHY SEŘADIT?

A - Radek je první křeslo

B - Ivan je úplně vpravo

PODMÍNKY:  $A \Rightarrow B$

1	1
0	1
0	0

1) Radek není první křeslo

$$a = 7 \cdot P(7) = 7 \cdot 7!$$

2) Radek je první křeslo

$b = \dots \dots \dots 1$

$$b = P(6) = 6!$$

$$x = a + b = 7 \cdot 7! + 6! =$$

$$= (7 \cdot 7 + 1) \cdot 6! = 50 \cdot 6! = 100 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = \underline{\underline{36000}}$$