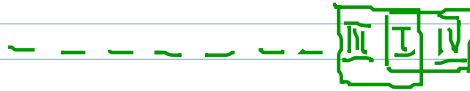


U VÝDEJE OBĚDŮ STOJÍ VE FRONT�
6 CHLAPCŮ A 4 DÍVKY. KOLIKA
ZPŮSOBY JSTE SCHOPNI SESTAVIT
TAKOVOU FRONTU, POKUD CHCETE, ABY
ALESPŮŇ 2 DÍVKY STÁLY ZA SEBOU?

1, 2, 3, 4, 5, 6, I, II, III, IV

$$x = V(4, 2) \cdot P(9) = \binom{4}{2} \cdot 2! \cdot 9! =$$
$$= 6 \cdot 2 \cdot 9! = 12 \cdot 9! > 10 \cdot 9! = 10!$$

ŠPATNĚ !!!



2) žádné 2 dívky nestály za sebou

W - U - W - U - U - U - U

$$y = P(6) \cdot C(7, 4) \cdot P(4) =$$
$$6! \cdot \frac{7!}{4! \cdot 3!} \cdot 4! = 6! \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 =$$
$$= 604\ 800$$

$$x = P(10) - y = 10! - 604\ 800 =$$
$$= 3\ 628\ 800 - 604\ 800 = 3\ 024\ 000$$

U VÝDEJE OBĚDU STOJÍ VE FRONT�
 6 CHLAPCŮ A 4 DÍVKY. KOLIKA
 ZPŮSOBY JSTE SCHOPNI SESTAVIT
 TAKOVOU FRONTU, POKUD CHCETE, ABY
 ALESPŮ 2 DÍVKY STAĽY ZA SEBOU?

1, 2, 3, 4, 5, 6, I, II, III, IV

$$x = V(4, 2) \cdot P(9) = \binom{4}{2} \cdot 2! \cdot 9! =$$

$$= 6 \cdot 2 \cdot 9! = 12 \cdot 9! > 10 \cdot 9! = 10!$$

ŠPATNĚ !!!



2) řádku 2 dívky nestaly za sebou

U - U - U - U - U - U - U

$$y = P(6) \cdot C(7, 4) \cdot P(4) =$$

$$6! \cdot \frac{7!}{4! \cdot 3!} \cdot 4! = 6! \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 =$$

$$= 604\ 800$$

$$x = P(10) - y = 10! - 604\ 800 =$$

$$= 3\ 628\ 800 - 604\ 800 = 3\ 024\ 000$$