

Сколько различных аккордов можно взять на 10 выбранных клавишах рояля, если каждый аккорд может содержать от 3х до 10-и звуков?

$$10 \cdot 9 \cdot 8 / 3! + 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 / 4! + 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 / 5! + \\ + 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 / 6! + 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 / 7! + \\ + 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 / 8! + 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 / 9! + \\ + 1$$

$$C(10,3) + C(10,4) + C(10,5) + C(10,6) + C(10,7) + C(10,8) + \\ + C(10,9) + C(10,10)$$

