



### Завдання 3. Альтернативний кубик

На гранях кубика вкажіть шість натуральних чисел по одному на кожній грані так, щоб їхня сума дорівнювала  $N$ . Далі у сеті з кожним іншим гравцем визначається, у кого при підкиданні кубика ймовірність випадання більшого числа на верхній грані більша. За перемогу у сеті ви отримаєте 2 бали, за нічию – 1 бал, за програш – 0 балів. Для кожного учасника конкурсу бали, отримані у всіх сетах, визначають рейтинг. Ваше завдання отримати якомога більшу суму балів.

У форму впишіть вибрані шість чисел.

--	--	--	--	--	--

### Завдання 4. К-стратегія

Зоряна система містить 5 планет **K, L, M, N, O**. Уявіть себе головнокомандуючим, який очолює космічний флот, що складається з  $5N$  бойових космічних кораблів, і ви повинні визначити, скільки кораблів ви відправите для бою на кожну планету. При цьому кількості кораблів, які відправите на планети **K, L, M, N, O**, повинні утворювати незростаючий набір. Далі у битві з кожним іншим гравцем визначається, хто завоює більшу кількість планет. Планета вважається завойованою, якщо кількість кораблів, відправлених вами на цю планету, більша за відповідну кількість кораблів, відправлених іншим гравцем. За перемогу у битві ви отримаєте 2 бали, за нічию – 1 бал, за програш – 0 балів. Для кожного учасника конкурсу сума балів, отриманих у всіх битвах, визначають рейтинг. Ваше завдання отримати якомога більшу суму балів.

У форму впишіть вибрані п'ять чисел.

--	--	--	--	--

За найкращий результат у кожному завданні учасник отримає 100 балів, за другий результат і наступні за ним результати учасники отримають 99,98,97,96... балів. За сумою балів, отриманих учасником конкурсу за всі завдання, визначається остаточний рейтинг. За остаточним рейтингом визначаються фіналісти (і переможці у фіналі). При рівному остаточному рейтингу для кількох учасників другим і наступними показниками є найвищі рейтинги за окремими завданням.

Сума балів \_\_\_\_\_