

Bubu 2

Klocki Jasia

Od kiedy mały Jasio ([Bubu](#)) na pierwsze urodziny dostał klocki, nie można go od nich odciągnąć. Jasio bardzo lubi przestawiać swoje rozróżnialne klocki. Zauważył, że trzy klocki może ustawić w szeregu na sześć różnych sposobów (123, 132, 213, 231, 312, 321). Małego Jasia teraz interesuje, na ile różnych sposobów może ustawić więcej niż trzy rozróżnialne klocki.

Wejście

W pierwszym wierszu podana jest liczba przypadków testowych d ($1 \leq d \leq 10$). W kolejnych d wierszach - liczba klocków Jasia n ($4 \leq n \leq 10000$).

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego w osobnym wierszu należy wypisać liczbę permutacji n klocków Jasia.

Przykład

Wejście

2
5
6

Wyjście

120
720