

Liczby trójkowe

VI OIG Zawody drużynowe, 2. runda treningowa, grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB. 28 XI 2011

Jaś na lekcji matematyki poznał liczby pierwsze, czyli takie, które mają 2 dzielniki naturalne (1 i samą siebie). Chłopiec szybko uporał się z tematem i postanowił zbadać liczby, które mają dokładnie 3 dzielniki naturalne. Nazwał je "liczbami trójkowymi". Dla danego N , oblicz N -tą "liczbę trójkową" w kolejności rosnącej.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba przypadków testowych T ($1 \leq T \leq 50\,000$). W kolejnych T wierszach znajdują się zapytania w postaci liczby N ($1 \leq N \leq 50\,000$).

Wyjście

W kolejnych T wierszach standardowego wyjścia wypisz odpowiedzi dla kolejnych zapytań w postaci N -tej "liczby trójkowej".

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>3 1 2 3</p> <p>Wyjście:</p> <p>4 9 25</p>	<p>Wejście:</p> <p>3 4 3 1</p> <p>Wyjście:</p> <p>49 25 4</p>	<p>Wejście:</p> <p>3 5 6 10</p> <p>Wyjście:</p> <p>121 169 841</p>
--	---	--

Liczby trójkowe

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

