

Nowa działka

Tata Jasia kupił nową działkę. Był ze swojego zakupu bardzo dumny! Pierwsze co zrobił po podpisaniu umowy to zabrał całą rodzinę, aby obejrzeć nową działkę. Wśród nich był Jaś.

Jasiowi działka też bardzo się podobała. Tata poinstruował go, że zgodnie z obserwacjami Jasia, działka ma kształt idealnego kwadratu. Jaś natychmiast przypomniał sobie ze szkoły ostatnią lekcję matematyki, na której to uczył się, jak obliczać powierzchnie kwadratów. Wystarczyło więc, żeby znał długość jednego boku działki, a już wiedziałby, jaką powierzchnię ma całość. Potrzebował tylko tego jednego wymiaru.

Tata zajął się z mamą rozpatrywaniem wizji na temat wykorzystania tak wspaniałego kawałka ziemi. Jaś więc nie mając w nich pomocy, nie zwracając na nich uwagi, poszedł do narożnika działki. Tam stanął i zaczął stawiać wzdłuż płotu równe kroki. Gdy doszedł do drugiego narożnika znał już długość jednego boku, dzięki czemu mógł już obliczyć powierzchnię całej działki! Niestety, samo rachowanie nie jest jeszcze jego mocną stroną, więc potrzebuje pomocy.

Znając liczbę kroków wyliczonych przez Jasia, oblicz powierzchnię działki w „krokach kwadratowych Jasia”.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą D ($1 \leq D \leq 500$) oznaczającą liczbę zestawów danych. Każdy zestaw składa się z jednej dodatniej liczby całkowitej X ($1 \leq X \leq 1000$) określającej liczbę kroków wyliczonych przez Jasia.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy wypisać w osobnej linii jedną liczbę oznaczającą powierzchnię działki w „krokach kwadratowych Jasia”.

Przykład

Wejście:

2
5
3

Wyjście:

25
9