

Parzystość

. Dostępna pamięć: 64 MB.

Pawełek otrzymał jako pracę domową z matematyki wyznaczenie parzystości k -tego elementu następującego ciągu:

$$F_n = \begin{cases} a & \text{gdy } n = 1 \\ b & \text{gdy } n = 2 \\ F_{n-1} + F_{n-2} & \text{gdy } n > 2 \end{cases}$$

Pomóż chłopcu!

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę przypadków testowych t ($1 \leq t \leq 1000$). W kolejnych t wierszach znajdują się zapytania. Pojedyncze zapytanie składa się z trzech liczb całkowitych a_i, b_i, k_i ($1 \leq a_i, b_i, k_i \leq 10^9$).

Wyjście

W t wierszach standardowego wyjścia powinny znaleźć się odpowiedzi na kolejne pytania. Należy wypisać słowo **parzysta**, jeżeli F_k jest liczbą parzystą. W przeciwnym wypadku należy wypisać słowo **nieparzysta**.

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>5</p> <p>4 3 5</p> <p>3 8 2</p> <p>1 2 1</p> <p>4 6 2</p> <p>6 6 6</p> <p>Wyjście:</p> <p>nieparzysta</p> <p>parzysta</p> <p>nieparzysta</p> <p>parzysta</p> <p>parzysta</p>	<p>Wejście:</p> <p>5</p> <p>6 2 4</p> <p>4 3 6</p> <p>6 4 2</p> <p>6 2 4</p> <p>3 3 5</p> <p>Wyjście:</p> <p>parzysta</p> <p>nieparzysta</p> <p>parzysta</p> <p>parzysta</p> <p>nieparzysta</p>	<p>Wejście:</p> <p>5</p> <p>6 5 1</p> <p>7 1 5</p> <p>7 4 2</p> <p>4 6 3</p> <p>6 2 7</p> <p>Wyjście:</p> <p>parzysta</p> <p>nieparzysta</p> <p>parzysta</p> <p>parzysta</p> <p>parzysta</p>
---	---	--

Parzystość

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

