

Идемпотенты

Найдите все идемпотенты кольца \mathbb{Z}_n .

Ввод: целое число $1 < n < 10^{10}$.

Вывод: идемпотенты кольца \mathbb{Z}_n . Если в данном кольце идемпотентов нет, то выведите -1 .

Примеры

Ввод	Вывод
100	25 76
9219	1317 3073 4390 4830 6147 7903
695430	54090 139086 154540 193176 208630 293626 347715 347716 401805 486801 502255 540891 556345 641341
579473093	-1
856674873	16212231 311411305 327623536 529051338 545263569 840462643
1977326743	-1
7329740377	1504781138 2519179509 3305779732 4023960646 4810560869 5824959240
1979339339	-1