

Проверка на простоту

Данные вводятся с клавиатуры или из файла input.txt, выводятся на экран или в файл output.txt. Первые тесты не всегда совпадают с примерами из условия.

[:: Результаты](#) [:: Вопросы](#) [:: Посылки](#) [:: Разбор](#) [:: Добавить темы](#) [:: Темы](#) [:: Лучшие решения](#) [:: Источники](#)

		Ограничение по времени, сек							1		
		Ограничение по памяти, мегабайт							64		
Язык	Free Pascal	GNU C	GNU C++	Delphi	Java	PHP	Python 2.7	Perl	Mono C#	Python 3.1	Haskell
Min время, сек	0.002	0.002	0.002	0.002	0.118	0.03	0.013	0.033	0.044	0.059	0.004
Среднее время, сек	0.015	0.009	0.015	0.025	0.288	0.046	0.05	0.033	0.069	0.107	0.004
Верных решений	963	70	1105	437	82	4	11	1	56	105	1

Проверьте, является ли число простым.

Входные данные

Вводится одно число n .

Выходные данные

Необходимо вывести строку prime, если число простое, или composite, если число составное.

Примеры

входные данные

5

выходные данные

prime

<http://informatics.mccme.ru/mod/statements/view3.php?id=277&chapterid=310#1>