

عدد اول

محلّی که همچنان در صف نانوایی مانده است، تصمیم می‌گیرد محلّی را وارد چالش جدیدی کند! او از محلّی می‌خواهد که به او بگوید آیا شماره اش در صف عددی اول است یا مرکب؟!

محلّی هم از آن‌جایی که ریاضیش اصلاً خوب نیست دوباره از شما می‌خواهد که کمکش کنید. برنامه ای بنویسید که (ببک) شماره صف را گرفته و بگوید که عددی اول است یا عددی مرکب.

ورودی

در تنها خط ورودی شماره صف محلّی وارد میشود. (شماره صف محلّی عددی طبیعی بزرگ‌تر از ۱ می‌باشد)

خروجی

اگر عدد وارد شده است عددی اول بود عبارت `avval` و اگر عدد مرکب است عبارت `morakab` را چاپ کند.

راهنمایی

عدد اول عددی است که فقط بر عدد یک و خودش بخشپذیر باشد.

عدد مرکب عددی است که غیر از یک و خودش، مقسوم‌علیه‌های دیگری هم دارد.

با توجه به این نکته، سعی کنید تعداد مقسوم‌های عدد را بدست آورید و به کمک آن تشخیص دهید که عدد اول است یا مرکب.

مثال

ورودی نمونه ۱

13

خروجی نمونه ۱

avval

ورودی نمونه ۲

45

خروجی نمونه ۲

morakab