

عدد اول

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

دحلّی 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 دحلّی وارد میشود. (شماره صف دحلّی عددی طبیعی بزرگ تر از ۱ می باشد)

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