

تمرین ۲ (Perfect.java)

برنامه‌ای بنویسید که عدد n را بگیرد و مشخص کند که کامل است یا نه. عدد کامل عددی است که مجموع مقسوم-علیه‌های سره آن (همه‌ی مقسوم‌علیه‌ها به جز خود عدد) برابر آن عدد باشد. تذکر: حداکثر عددی که بعنوان ورودی به برنامه شما داده می‌شود، عدد ۱۰۰۰۰۰۰ است.

مثال

ورودی	خروجی
6	Yes

مثال

ورودی	خروجی
24	No

تمرین ۳ (InverseWord.java)

برنامه‌ای بنویسید که کلمات داخل یک رشته (که با فاصله از هم جدا شده‌اند) را معکوس کند. (ترتیب کلمات تغییری نمی‌کند و علائم نگارشی ؟ و ! و . و , جزئی از کلمه به حساب نمی‌آیند). تذکر: طول رشته‌های ورودی، حداکثر ۱۰۰۰ حرف است.

مثال

ورودی	خروجی
This is Amir. Who are you?	sihT si rimA. ohW era uoy?

تمرین ۵ (MySplit.java)

برنامه‌ای بنویسید که دو رشته `str1` و `str2` را از ورودی بخواند و سپس رشته‌ی `str1` را به وسیله‌ی جداکننده‌ی `str2` جدا کند. رشته‌ی خروجی باید به وسیله‌ی کاراکتر فاصله از هم جدا شده باشد. (رشته‌ی `str1` کاراکتر فاصله ندارد) (حق استفاده از تابع `split` در کلاس `String` را ندارید! زیرا در برخی از جاها به مشکل برمی‌خورد که در آینده خواهید فهمید.)

مثال

ورودی	خروجی
JavaProgrammingCourse a	J v Progr mmingCourse

مثال

ورودی	خروجی
JavaProgrammingCourse av	J aProgrammingCourse

مثال

ورودی	خروجی
C++IsNotJava! +	C IsNotJava!

موفق باشید