دانشگاهی | سودوکو 2/7/24, 9:21 AM

سودوكو

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در این سوال شما باید جدول سودوکو 9 imes 9 دادهشده را حل کنید. جدول سودوکو جدولیست که اعداد ۱ تا 3 imes 8 در هر سطر آن و ستون آن و در ۹ ناحیه 3 imes 8 آن بدون تکرار چیده شدهاند.

توجه: برای جدول دادهشده در ورودی لزوماً یک حل وجود ندارد و یک ورودی می تواند چندین حل داشته باشد. شما کافیست که یک حل را بیابید. در ضمن تضمین میشود که جداول ورودی حتماً قابل حل هستند.

ورودي

۹ خط که هر خط شامل ۹ عدد میباشد. عدد صفر به منزله خالی بودن آن خانه است که در واقع الگوریتم شما باید آن خانه را پر کند.

خروجي

۹ خط که هر خط شامل ۹ عدد میباشد و جدول حلشده کامل ورودی است.

مثال

ورودی نمونه ۱

دانشگاهی | سودوکو

0 0 0 0 0 0 0 7 4 0 0 5 2 0 6 3 0 0

خروجی نمونه ۱