











تکریمی

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

مهدی که از کدزدن خسته شده است، دیگر حوصله اعدادی که بیشتر از یک رقم دارند را ندارد. به همین خاطر به هر عدد چند رقمی که بر بخورد آن را به شیوه خاص خودش تبدیل به یک عدد تک رقمی می‌کند. به این شکل که عدد مورد نظر را با عدد حاصل از مجموع ارقام آن جایگزین می‌کند و به یک عدد جدید می‌رسد. سپس همین کار را با عدد جدید انجام می‌دهد و تا جایی که به یک عدد تک‌رقمی برسد به این کار ادامه می‌دهد. بعد از مدتی مهدی متوجه شد که با این کار نه تنها راحت تر نشده است، بلکه بیشتر درگیر اعداد شده است. در نتیجه از شما خواسته است در یک رقمی کردن عددها به او کمک کنید.

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی

 <div>رتبه ۲</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>فرزانه</td><td>امیرمحمد</td><td>شهران</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	فرزانه	امیرمحمد	شهران	 <div>رتبه ۱</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>شریفیان</td><td>احسان</td><td>تهران</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	شریفیان	احسان	تهران
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
فرزانه	امیرمحمد	شهران											
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
شریفیان	احسان	تهران											
 <div>رتبه ۴</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>مقتس</td><td>حسین</td><td>سیرجان</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	مقتس	حسین	سیرجان	 <div>رتبه ۳</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>جافریان</td><td>کوشا</td><td>تهران</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	جافریان	کوشا	تهران
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
مقتس	حسین	سیرجان											
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
جافریان	کوشا	تهران											
 <div>رتبه ۶</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>محمدحسینی</td><td>امیرحسین</td><td>تهران</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	محمدحسینی	امیرحسین	تهران	 <div>رتبه ۵</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>فرح ویش</td><td>فرانز</td><td>تبریز</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	فرح ویش	فرانز	تبریز
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
محمدحسینی	امیرحسین	تهران											
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
فرح ویش	فرانز	تبریز											
 <div>رتبه ۸</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>سالارکيا</td><td>محمدامين</td><td>تهران</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	سالارکيا	محمدامين	تهران	 <div>رتبه ۷</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>آفتاب‌رود</td><td>امیرحسین</td><td>تهران</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	آفتاب‌رود	امیرحسین	تهران
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
سالارکيا	محمدامين	تهران											
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
آفتاب‌رود	امیرحسین	تهران											
 <div>رتبه ۱۰</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>سمعی گلپای</td><td>سیدامیرحسین</td><td>شیراز</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	سمعی گلپای	سیدامیرحسین	شیراز	 <div>رتبه ۹</div> <table><tr><td>نام خانوادگی</td><td>نام</td><td>محل اقامت</td></tr><tr><td>صالحی</td><td>محمدحسین</td><td>تهران</td></tr></table>	نام خانوادگی	نام	محل اقامت	صالحی	محمدحسین	تهران
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
سمعی گلپای	سیدامیرحسین	شیراز											
نام خانوادگی	نام	محل اقامت											
صالحی	محمدحسین	تهران											

ورودی

در تنها سطر ورودی یک عدد n می‌آید که نشان دهنده عددیست که باید آن را تک رقمی کنید.

$$1 \leq n \leq 10^{18}$$

خروجی

در تنها خط خروجی باید عدد تکریمی حاصل از تبدیل n به یک عدد تکریمی طبق روش مهدی چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

14

خروجی نمونه ۱

5

ورودی نمونه ۲

123456

خروجی نمونه ۲

3

در مرحله اول عدد 123456 تبدیل به عدد $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$ می‌شود. در مرحله دوم عدد 21 تبدیل به عدد $1 + 2 = 3$ می‌شود.