

# 飞秒激光治近视,近视治疗进入全程无刀时代

——访山东省医学会眼科专业委员会视光学学组副组长张浩润教授

“不断提高诊疗水平,让近视患者更好更快地获得清晰视野,用知识解除他们的痛苦,是我们不断的追求。”山东省医学会眼科专业委员会视光学学组副组长、潍坊眼科医院业务院长张浩润教授这样说。

## 高超的医术是最大的追求

张浩润教授,中华医学会眼科分会会员,山东省医学会眼科专业委员会视光学学组副组长、滨州医学院眼科硕士研究生导师、主任医师。有万余人次的眼科手术经验,开展PRK、LASIK、LASEK、超薄瓣LASIK、眼内植入术、飞秒激

光治疗近视等多种屈光矫治手术。张浩润教授告诉我们“作为一名医生,不断提高诊疗水平,让屈光不正患者得到更快的医治,用先进的技术帮助患者摘掉眼镜、解除烦恼,是我最大的追求。”

## 最好选择目前最先进最安全的飞秒激光

飞秒激光手术是眼科领域一项革命性成果。飞秒激光的本质是一种以脉冲形式运转的激光,持续时间非常短,一飞秒就是1/1000万亿秒,它比利用电子学方法所获得的最短脉冲要短几千倍。由于飞秒

激光具有快速和高分辨率特性,它在病变早期诊断、医学成像和生物活体检测、外科医疗及超小型卫星的制造上都有其独特的优点和不可替代的作用。

飞秒激光治疗近视眼的优点:1、安全性大大提高,避免了板层刀手术过程中角膜瓣的并发症。2、角膜瓣复位更加准确。3、避免医源性交叉感染。4、有效避免医源性的散光及高阶相差的产生,术后视觉质量更加完美。5、手术的精确度提高了,患者对手术的效果更满意。

另据张浩润教授介绍,在以往

大约有10%的近视患者因为度数高,角膜薄,角膜曲率高而不能接受普通的准分子手术,但飞秒激光能有效解决这些问题。飞秒激光不受角膜曲率的影响,角膜瓣的厚度可以个性化的设计,帮助因这些问题而困扰的近视患者成功摘掉眼镜,获得清晰的视界。

## 近视治疗的设备很关键

良好的手术设备是近视手术成功的保障。落后、陈旧的手术设备在术前检查时,就可能出现检查结果不精确,如果近视者在检查结果不精确的情况下做了近视手术,

可能出现欠矫、过矫等安全隐患。

潍坊眼科医院飞秒激光治疗近视是其特色项目,不仅为此配置了最好的医资,还有最先进的设备。所使用的飞秒激光机是瑞士进口的最新一代的LDV设备,具有全程无刀,安全高质的特点。

张浩润教授强调,手术安全性高并不是零风险,近视患者应事先了解准分子激光手术的原理,适应人群、优缺点等相关知识,术前选择手术专家资质高、设备的先进、手术室条件好及术前、术中、术后优质服务的医院来做手术。

# 拒绝重金属,中国家庭净水器选购攻略

喝水也会中毒?重金属污染已成为近年来中国城市人群中癌症高发的罪魁祸首,越来越多的消费者希望选择一款适合的净水产品。

对症下药>>>

## 把脉DIY治水

根据九阳公司净水事业部客户关怀总监冯淘的介绍,目前导致中国各地水质污染的主要来源可归结为以下五类。

1.微生物污染致癌指数:☆☆;家庭饮用水净化方案:自来水厂消毒,煮沸饮用;消费区间:0元。

2.二次污染中的其他有害物质致癌指数:★★★;家庭饮用水净化方案:装备PP棉滤芯的净水器能有效过滤各种颗粒杂质;消费区间:100-300元。

3.有机物污染致癌指数:★★★;家庭饮用水净化方案:装备RO反渗透膜的净水器是目前最有效的去除方法;消费区间:3000元至6000元。

4.余氯污染致癌指数:★★★;家庭饮用水净化方案:装备活



性炭滤芯的净水器;消费区间:500元至1000元。

5.重金属污染致癌指数:★★★;家庭饮用水净化方案:装备RO反渗透膜的净水器可做到90%以上去除效果;消费区间:3000元至6000元。

业内看好>>>

## 五级RO反渗透净水器

九阳、A.O.史密斯、艾波特、安吉尔等净水大牌的5级反渗透净

水器全面综合了PP棉的杂质去除作用、活性炭的强吸附功能、超滤膜的精细过滤作用、RO反渗透膜的重金属隔离作用、载银活性炭的二次过滤善后修复作用,将自来水污染物层层净化。五级RO反渗透净水器是目前能够破解国内水质重金属危害的唯一净水品类,是最适合中国家庭的净水解决方案。

## 选购小贴士

1、北京大学公共卫生学院李可基教授认为家庭用水的第一要务依然是安全。九阳等五级反渗透净水器的主力品牌,已经实现了矿物质等微量元素供给滤芯的设计。

2、世界主流技术PNP专利已被九阳独家引入到国内品牌。

3、记者建议消费者购买净水产品时可尽量选择内外一体的滤芯设计,那些没有外壳的滤芯既无法自行更换,还会在外壳处长期积攒残留物而无法清除造成二次污染,这将严重影响全套净水设备的长期效果。

九阳家用反渗透净水器服务热线:400-6186-999

# 爱头晕有8个原因

大约1/3的成人都有过眩晕的经历,其原因多种多样。英国《每日邮报》载文称,英国神经医学专家大卫·赫斯特总结了眩晕最常见的8个原因。

1.药物副作用。高血压药物ACE抑制剂和阿米替林等抗抑郁药,都会降低血压,诱发眩晕。英国心脏协会专家娜塔莎·斯图尔特表示,一些心脏病患者服用利尿剂时会脱水,也会产生眩晕感。镇静剂抑制中枢神经,使大脑活动减速,也是导致眩晕的一大因素。而缓解鼻塞的解充血药使血管收缩,影响大脑供氧致眩晕。

2.缺铁。疲劳乏力是贫血的一大主要症状。由于身体缺铁,红细胞减少,血红蛋白携氧量减少,因而产生眩晕感。

3.偏头痛。英国偏头痛协会苏珊·海顿教授说,眩晕常是偏头痛发作的前兆,其原因是大脑血管变窄,血流量减少。

4.全身扫描。核磁共振成像扫描也可能导致眩晕。人体平衡受内耳控制,核磁共振成像扫描

产生的强磁场会导致内耳平衡器官失衡,进而导致眩晕。

5.脱水。大脑大部分由水组成,人体一旦脱水,大脑功能就会失常。美国康涅狄格大学劳伦斯·阿姆斯特朗教授表示,脱水时血液黏稠度增加,体温升高,心跳加快。因此,发生眩晕时,不妨喝一大杯水试试。

6.心脏与血液问题。很多眩晕是由于血压突然降低,大脑短时间缺氧所致。比如,猛然起身或起床等。

7.游泳。游泳很容易导致耳朵进水,一旦进水影响到内耳平衡器官,在耳内进水完全变干之前,眩晕可持续几小时甚至几天。美国耳鼻喉协会指出,游泳前及游泳过程中,情绪紧张会导致大脑血氧量下降,继而发生眩晕。

8.过敏。花生、猫、灰尘和花粉等过敏原也可能导致眩晕。英国萨里过敏诊所专家莫里斯博士表示,过敏会导致鼻窦和中耳产生黏液,影响内耳平衡器官。

(据《生命时报》)

齐鲁晚报

分类广告

电话: 0531-85196183 85196489 85196199

地址: 济南市经十路16122号山东报业大厦2楼分类广告部

<b>综合招商</b> ★高回报项目招加盟 招商18908952988 ◆厂家放价15153757990 ◆粤灯具加工05374403008	<b>酒水招商</b> ★泸州低价创货赠车 金强扶持0631-69957666 ★北京二锅头做酒坊 中华老字号400-0061169 ★泸州天香池酒上市 中低价位4008-631-399 ★茅台镇源和酒业招 地县县招商18887079977 ★霸王李圣邦酒上市 低门槛高服务4000691799	<b>扑克麻将</b> ★扑克麻将牌九绝技 牌具新产品13791149993 ★拖拉机牌技透视镜 认准通牌器1328025880 ★炸金花绝技透视镜 扑克牌牌技13179037393 ◆上门牌技13792288222 <b>药品招商</b> ★ 瑞邦普药招县乡镇 代理山东办13906689389	<b>医诚招商收量</b> 12%15020001688 <b>车辆讯息</b> ◆装小拉13210639104 <b>综合转让</b> ◆街燃气真空热水锅炉2台 18853167768 <b>会计服务</b> ★ 无形资产评估 增资免验资0316319669	<b>综合招聘</b> ★ 山东泉城网门诚聘 网络营销员18653786698 ★ 年薪十万聘联络员 可兼取0631-86096586 ◆聘车、大货车司机 15263127999 ◆潍坊礼盒包装厂高薪诚聘 聘车间主任(精通礼盒制作 工艺及技术流程)待遇面 议, 工作地点在潍坊 18963676006	<b>医院招聘</b> ★ 聘胃肠科医生 河北廊坊友谊医院。 吕先生: 182-0166-8777 ◆德州东医院求租外科医生 件注册1891809826 <b>教育招商</b> ◆6千聘招生代理 18606318689 <b>挂失声明</b> ◆品华轮政府房M6-1-301收 据号3257403丢失,特此 声明!	<b>蓬莱市百草大药房二店</b> 68945266-9组织机构代 IC卡丢失声明作废 <b>公 告</b> ◆转让公告 本公司具有国际 代理、造货查询、政府采购 等专业资质,有稳定的市场 和客户,效益好,无负债, 无纠纷。因事业发展转型, 现寻找有实力的组织或个人 转让本公司。联系电话: 18966124728
--	---	--	---	---	---	--

<b>低分上本科硕士</b> 国家计划普通本科、硕士研究生、 攻读学位、5753119832 济南	<b>专升本落榜生</b> 还有可上计划内统招专升本机会,山东 及、济南等专升本(生均可)1390542-000	<b>世界美酒-沙酒隆重招商</b> 头牌酒庄荣誉出品,品质超群,风味独特 山东、四川、贵州、宁夏、 招商电话:028-83589028 13326330031	<b>中考落榜上公办高中</b> 学籍毕业证 学籍招本科 济南高中 0531-88220055	<b>东盛投资咨询</b> 专业从事项目投资、实业投资、 可合作、借款、质押、手续简单 不收费。高新园区招商代理上 025-66665851,13605197590	<b>餐具商机!</b> 创业开店必备,还用老办法吗?用 商机来了!新百康餐具厨具,取单付款, 一次性使用,属“快餐业革命”!市场广 阔,利润可观,027V美佳广告: 徐金霞女士 主持人代售: 徐金霞:400-0536-668 网址: www.changhegroup.com 网上: 徐金霞	<b>外贸订单 外发加工</b> 现有大量电子外贸订单,手工工艺 外发加工。货源稳定,简单易懂,上工 技术指导,签订买卖合同。遵守守信等 的单位或个人承接加工,欢迎来公司考 察洽谈 微信同号: 0531 8038809、1506332590 地址: 济南市高新区经一路2号213 G	<b>绿色酱香 传奇黔酱</b> 贵州仁怀市茅台镇国窖酒厂 出品,品质超群,风味独特 182 75 00 2 6 5 张总 址: 址: www.guocui.com
---	--	---	---	--	--	--	--

<b>中天万运 快递加盟</b> 超市总代理及零售网点加盟 加盟电话: 0531-87805116、67625133	<b>POS机招商加盟</b> 中国人民银行批准发行的全部银行卡收 款机具,与银联以及多家银行开金金 的收付终端业务,操作简单,易学易用, 0.5、0.38、35元扣佣,机具不用押 金,即可使用,安全快捷。 招: 山东全省各市县代理商(高回报) 招商电话: 18953828266 4006891771 地址: 8801753828266 地址: www.189538266.com	<b>丰通投资咨询</b> 大额资金 助您启航 1. 及时为企业进行资金规划,资金安全 2. 提供一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百、一百零一、一百零二、一百零三、一百零四、一百零五、一百零六、一百零七、一百零八、一百零九、一百一十、一百一十一、一百一十二、一百一十三、一百一十四、一百一十五、一百一十六、一百一十七、一百一十八、一百一十九、一百二十、一百二十一、一百二十二、一百二十三、一百二十四、一百二十五、一百二十六、一百二十七、一百二十八、一百二十九、一百三十、一百三十一、一百三十二、一百三十三、一百三十四、一百三十五、一百三十六、一百三十七、一百三十八、一百三十九、一百四十、一百四十一、一百四十二、一百四十三、一百四十四、一百四十五、一百四十六、一百四十七、一百四十八、一百四十九、一百五十、一百五十一、一百五十二、一百五十三、一百五十四、一百五十五、一百五十六、一百五十七、一百五十八、一百五十九、一百六十、一百六十一、一百六十二、一百六十三、一百六十四、一百六十五、一百六十六、一百六十七、一百六十八、一百六十九、一百七十、一百七十一、一百七十二、一百七十三、一百七十四、一百七十五、一百七十六、一百七十七、一百七十八、一百七十九、一百八十、一百八十一、一百八十二、一百八十三、一百八十四、一百八十五、一百八十六、一百八十七、一百八十八、一百八十九、一百九十、一百九十一、一百九十二、一百九十三、一百九十四、一百九十五、一百九十六、一百九十七、一百九十八、一百九十九、二百、二百零一、二百零二、二百零三、二百零四、二百零五、二百零六、二百零七、二百零八、二百零九、二百一十、二百一十一、二百一十二、二百一十三、二百一十四、二百一十五、二百一十六、二百一十七、二百一十八、二百一十九、二百二十、二百二十一、二百二十二、二百二十三、二百二十四、二百二十五、二百二十六、二百二十七、二百二十八、二百二十九、二百三十、二百三十一、二百三十二、二百三十三、二百三十四、二百三十五、二百三十六、二百三十七、二百三十八、二百三十九、二百四十、二百四十一、二百四十二、二百四十三、二百四十四、二百四十五、二百四十六、二百四十七、二百四十八、二百四十九、二百五十、二百五十一、二百五十二、二百五十三、二百五十四、二百五十五、二百五十六、二百五十七、二百五十八、二百五十九、二百六十、二百六十一、二百六十二、二百六十三、二百六十四、二百六十五、二百六十六、二百六十七、二百六十八、二百六十九、二百七十、二百七十一、二百七十二、二百七十三、二百七十四、二百七十五、二百七十六、二百七十七、二百七十八、二百七十九、二百八十、二百八十一、二百八十二、二百八十三、二百八十四、二百八十五、二百八十六、二百八十七、二百八十八、二百八十九、二百九十、二百九十一、二百九十二、二百九十三、二百九十四、二百九十五、二百九十六、二百九十七、二百九十八、二百九十九、三百、三百零一、三百零二、三百零三、三百零四、三百零五、三百零六、三百零七、三百零八、三百零九、三百一十、三百一十一、三百一十二、三百一十三、三百一十四、三百一十五、三百一十六、三百一十七、三百一十八、三百一十九、三百二十、三百二十一、三百二十二、三百二十三、三百二十四、三百二十五、三百二十六、三百二十七、三百二十八、三百二十九、三百三十、三百三十一、三百三十二、三百三十三、三百三十四、三百三十五、三百三十六、三百三十七、三百三十八、三百三十九、三百四十、三百四十一、三百四十二、三百四十三、三百四十四、三百四十五、三百四十六、三百四十七、三百四十八、三百四十九、三百五十、三百五十一、三百五十二、三百五十三、三百五十四、三百五十五、三百五十六、三百五十七、三百五十八、三百五十九、三百六十、三百六十一、三百六十二、三百六十三、三百六十四、三百六十五、三百六十六、三百六十七、三百六十八、三百六十九、三百七十、三百七十一、三百七十二、三百七十三、三百七十四、三百七十五、三百七十六、三百七十七、三百七十八、三百七十九、三百八十、三百八十一、三百八十二、三百八十三、三百八十四、三百八十五、三百八十六、三百八十七、三百八十八、三百八十九、三百九十、三百九十一、三百九十二、三百九十三、三百九十四、三百九十五、三百九十六、三百九十七、三百九十八、三百九十九、四百、四百零一、四百零二、四百零三、四百零四、四百零五、四百零六、四百零七、四百零八、四百零九、四百一十、四百一十一、四百一十二、四百一十三、四百一十四、四百一十五、四百一十六、四百一十七、四百一十八、四百一十九、四百二十、四百二十一、四百二十二、四百二十三、四百二十四、四百二十五、四百二十六、四百二十七、四百二十八、四百二十九、四百三十、四百三十一、四百三十二、四百三十三、四百三十四、四百三十五、四百三十六、四百三十七、四百三十八、四百三十九、四百四十、四百四十一、四百四十二、四百四十三、四百四十四、四百四十五、四百四十六、四百四十七、四百四十八、四百四十九、四百五十、四百五十一、四百五十二、四百五十三、四百五十四、四百五十五、四百五十六、四百五十七、四百五十八、四百五十九、四百六十、四百六十一、四百六十二、四百六十三、四百六十四、四百六十五、四百六十六、四百六十七、四百六十八、四百六十九、四百七十、四百七十一、四百七十二、四百七十三、四百七十四、四百七十五、四百七十六、四百七十七、四百七十八、四百七十九、四百八十、四百八十一、四百八十二、四百八十三、四百八十四、四百八十五、四百八十六、四百八十七、四百八十八、四百八十九、四百九十、四百九十一、四百九十二、四百九十三、四百九十四、四百九十五、四百九十六、四百九十七、四百九十八、四百九十九、五百、五百零一、五百零二、五百零三、五百零四、五百零五、五百零六、五百零七、五百零八、五百零九、五百一十、五百一十一、五百一十二、五百一十三、五百一十四、五百一十五、五百一十六、五百一十七、五百一十八、五百一十九、五百二十、五百二十一、五百二十二、五百二十三、五百二十四、五百二十五、五百二十六、五百二十七、五百二十八、五百二十九、五百三十、五百三十一、五百三十二、五百三十三、五百三十四、五百三十五、五百三十六、五百三十七、五百三十八、五百三十九、五百四十、五百四十一、五百四十二、五百四十三、五百四十四、五百四十五、五百四十六、五百四十七、五百四十八、五百四十九、五百五十、五百五十一、五百五十二、五百五十三、五百五十四、五百五十五、五百五十六、五百五十七、五百五十八、五百五十九、五百六十、五百六十一、五百六十二、五百六十三、五百六十四、五百六十五、五百六十六、五百六十七、五百六十八、五百六十九、五百七十、五百七十一、五百七十二、五百七十三、五百七十四、五百七十五、五百七十六、五百七十七、五百七十八、五百七十九、五百八十、五百八十一、五百八十二、五百八十三、五百八十四、五百八十五、五百八十六、五百八十七、五百八十八、五百八十九、五百九十、五百九十一、五百九十二、五百九十三、五百九十四、五百九十五、五百九十六、五百九十七、五百九十八、五百九十九、六百、六百零一、六百零二、六百零三、六百零四、六百零五、六百零六、六百零七、六百零八、六百零九、六百一十、六百一十一、六百一十二、六百一十三、六百一十四、六百一十五、六百一十六、六百一十七、六百一十八、六百一十九、六百二十、六百二十一、六百二十二、六百二十三、六百二十四、六百二十五、六百二十六、六百二十七、六百二十八、六百二十九、六百三十、六百三十一、六百三十二、六百三十三、六百三十四、六百三十五、六百三十六、六百三十七、六百三十八、六百三十九、六百四十、六百四十一、六百四十二、六百四十三、六百四十四、六百四十五、六百四十六、六百四十七、六百四十八、六百四十九、六百五十、六百五十一、六百五十二、六百五十三、六百五十四、六百五十五、六百五十六、六百五十七、六百五十八、六百五十九、六百六十、六百六十一、六百六十二、六百六十三、六百六十四、六百六十五、六百六十六、六百六十七、六百六十八、六百六十九、六百七十、六百七十一、六百七十二、六百七十三、六百七十四、六百七十五、六百七十六、六百七十七、六百七十八、六百七十九、六百八十、六百八十一、六百八十二、六百八十三、六百八十四、六百八十五、六百八十六、六百八十七、六百八十八、六百八十九、六百九十、六百九十一、六百九十二、六百九十三、六百九十四、六百九十五、六百九十六、六百九十七、六百九十八、六百九十九、七百、七百零一、七百零二、七百零三、七百零四、七百零五、七百零六、七百零七、七百零八、七百零九、七百一十、七百一十一、七百一十二、七百一十三、七百一十四、七百一十五、七百一十六、七百一十七、七百一十八、七百一十九、七百二十、七百二十一、七百二十二、七百二十三、七百二十四、七百二十五、七百二十六、七百二十七、七百二十八、七百二十九、七百三十、七百三十一、七百三十二、七百三十三、七百三十四、七百三十五、七百三十六、七百三十七、七百三十八、七百三十九、七百四十、七百四十一、七百四十二、七百四十三、七百四十四、七百四十五、七百四十六、七百四十七、七百四十八、七百四十九、七百五十、七百五十一、七百五十二、七百五十三、七百五十四、七百五十五、七百五十六、七百五十七、七百五十八、七百五十九、七百六十、七百六十一、七百六十二、七百六十三、七百六十四、七百六十五、七百六十六、七百六十七、七百六十八、七百六十九、七百七十、七百七十一、七百七十二、七百七十三、七百七十四、七百七十五、七百七十六、七百七十七、七百七十八、七百七十九、七百八十、七百八十一、七百八十二、七百八十三、七百八十四、七百八十五、七百八十六、七百八十七、七百八十八、七百八十九、七百九十、七百九十一、七百九十二、七百九十三、七百九十四、七百九十五、七百九十六、七百九十七、七百九十八、七百九十九、八百、八百零一、八百零二、八百零三、八百零四、八百零五、八百零六、八百零七、八百零八、八百零九、八百一十、八百一十一、八百一十二、八百一十三、八百一十四、八百一十五、八百一十六、八百一十七、八百一十八、八百一十九、八百二十、八百二十一、八百二十二、八百二十三、八百二十四、八百二十五、八百二十六、八百二十七、八百二十八、八百二十九、八百三十、八百三十一、八百三十二、八百三十三、八百三十四、八百三十五、八百三十六、八百三十七、八百三十八、八百三十九、八百四十、八百四十一、八百四十二、八百四十三、八百四十四、八百四十五、八百四十六、八百四十七、八百四十八、八百四十九、八百五十、八百五十一、八百五十二、八百五十三、八百五十四、八百五十五、八百五十六、八百五十七、八百五十八、八百五十九、八百六十、八百六十一、八百六十二、八百六十三、八百六十四、八百六十五、八百六十六、八百六十七、八百六十八、八百六十九、八百七十、八百七十一、八百七十二、八百七十三、八百七十四、八百七十五、八百七十六、八百七十七、八百七十八、八百七十九、八百八十、八百八十一、八百八十二、八百八十三、八百八十四、八百八十五、八百八十六、八百八十七、八百八十八、八百八十九、八百九十、八百九十一、八百九十二、八百九十三、八百九十四、八百九十五、八百九十六、八百九十七、八百九十八、八百九十九、九百、九百零一、九百零二、九百零三、九百零四、九百零五、九百零六、九百零七、九百零八、九百零九、九百一十、九百一十一、九百一十二、九百一十三、九百一十四、九百一十五、九百一十六、九百一十七、九百一十八、九百一十九、九百二十、九百二十一、九百二十二、九百二十三、九百二十四、九百二十五、九百二十六、九百二十七、九百二十八、九百二十九、九百三十、九百三十一、九百三十二、九百三十三、九百三十四、九百三十五、九百三十六、九百三十七、九百三十八、九百三十九、九百四十、九百四十一、九百四十二、九百四十三、九百四十四、九百四十五、九百四十六、九百四十七、九百四十八、九百四十九、九百五十、九百五十一、九百五十二、九百五十三、九百五十四、九百五十五、九百五十六、九百五十七、九百五十八、九百五十九、九百六十、九百六十一、九百六十二、九百六十三、九百六十四、九百六十五、九百六十六、九百六十七、九百六十八、九百六十九、九百七十、九百七十一、九百七十二、九百七十三、九百七十四、九百七十五、九百七十六、九百七十七、九百七十八、九百七十九、九百八十、九百八十一、九百八十二、九百八十三、九百八十四、九百八十五、九百八十六、九百八十七、九百八十八、九百八十九、九百九十、九百九十一、九百九十二、九百九十三、九百九十四、九百九十五、九百九十六、九百九十七、九百九十八、九百九十九、一千、一千零一、一千零二、一千零三、一千零四、一千零五、一千零六、一千零七、一千零八、一千零九、一千一十、一千一十一、一千一十二、一千一十三、一千一十四、一千一十五、一千一十六、一千一十七、一千一十八、一千一十九、一千二十、一千二十一、一千二十二、一千二十三、一千二十四、一千二十五、一千二十六、一千二十七、一千二十八、一千二十九、一千三十、一千三十一、一千三十二、一千三十三、一千三十四、一千三十五、一千三十六、一千三十七、一千三十八、一千三十九、一千四十、一千四十一、一千四十二、一千四十三、一千四十四、一千四十五、一千四十六、一千四十七、一千四十八、一千四十九、一千五十、一千五十一、一千五十二、一千五十三、一千五十四、一千五十五、一千五十六、一千五十七、一千五十八、一千五十九、一千六十、一千六十一、一千六十二、一千六十三、一千六十四、一千六十五、一千六十六、一千六十七、一千六十八、一千六十九、一千七十、一千七十一、一千七十二、一千七十三、一千七十四、一千七十五、一千七十六、一千七十七、一千七十八、一千七十九、一千八十、一千八十一、一千八十二、一千八十三、一千八十四、一千八十五、一千八十六、一千八十七、一千八十八、一千八十九、一千九十、一千九十一、一千九十二、一千九十三、一千九十四、一千九十五、一千九十六、一千九十七、一千九十八、一千九十九、二千、二千零一、二千零二、二千零三、二千零四、二千零五、二千零六、二千零七、二千零八、二千零九、二千一十、二千一十一、二千一十二、二千一十三、二千一十四、二千一十五、二千一十六、二千一十七、二千一十八、二千一十九、二千二十、二千二十一、二千二十二、二千二十三、二千二十四、二千二十五、二千二十六、二千二十七、二千二十八、二千二十九、二千三十、二千三十一、二千三十二、二千三十三、二千三十四、二千三十五、二千三十六、二千三十七、二千三十八、二千三十九、二千四十、二千四十一、二千四十二、二千四十三、二千四十四、二千四十五、二千四十六、二千四十七、二千四十八、二千四十九、二千五十、二千五十一、二千五十二、二千五十三、二千五十四、二千五十五、二千五十六、二千五十七、二千五十八、二千五十九、二千六十、二千六十一、二千六十二、二千六十三、二千六十四、二千六十五、二千六十六、二千六十七、二千六十八、二千六十九、二千七十、二千七十一、二千七十二、二千七十三、二千七十四、二千七十五、二千七十六、二千七十七、二千七十八、二千七十九、二千八十、二千八十一、二千八十二、二千八十三、二千八十四、二千八十五、二千八十六、二千八十七、二千八十八、二千八十九、二千九十、二千九十一、二千九十二、二千九十三、二千九十四、二千九十五、二千九十六、二千九十七、二千九十八、二千九十九、三千、三千零一、三千零二、三千零三、三千零四、三千零五、三千零六、三千零七、三千零八、三千零九、三千一十、三千一十一、三千一十二、三千一十三、三千一十四、三千一十五、三千一十六、三千一十七、三千一十八、三千一十九、三千二十、三千二十一、三千二十二、三千二十三、三千二十四、三千二十五、三千二十六、三千二十七、三千二十八、三千二十九、三千三十、三千三十一、三千三十二、三千三十三、三千三十四、三千三十五、三千三十六、三千三十七、三千三十八、三千三十九、三千四十、三千四十一、三千四十二、三千四十三、三千四十四、三千四十五、三千四十六、三千四十七、三千四十八、三千四十九、三千五十、三千五十一、三千五十二、三千五十三、三千五十四、三千五十五、三千五十六、三千五十七、三千五十八、三千五十九、三千六十、三千六十一、三千六十二、三千六十三、三千六十四、三千六十五、三千六十六、三千六十七、三千六十八、三千六十九、三千七十、三千七十一、三千七十二、三千七十三、三千七十四、三千七十五、三千七十六、三千七十七、三千七十八、三千七十九、三千八十、三千八十一、三千八十二、三千八十三、三千八十四、三千八十五、三千八十六、三千八十七、三千八十八、三千八十九、三千九十、三千九十一、三千九十二、三千九十三、三千九十四、三千九十五、三千九十六、三千九十七、三千九十八、三千九十九、四千、四千零一、四千零二、四千零三、四千零四、四千零五、四千零六、四千零七、四千零八、四千零九、四千一十、四千一十一、四千一十二、四千一十三、四千一十四、四千一十五、四千一十六、四千一十七、四千一十八、四千一十九、四千二十、四千二十一、四千二十二、四千二十三、四千二十四、四千二十五、四千二十六、四千二十七、四千二十八、四千二十九、四千三十、四千三十一、四千三十二、四千三十三、四千三十四、四千三十五、四千三十六、四千三十七、四千三十八、四千三十九、四千四十、四千四十一、四千四十二、四千四十三、四千四十四、四千四十五、四千四十六、四千四十七、四千四十八、四千四十九、四千五十、四千五十一、四千五十二、四千五十三、四千五十四、四千五十五、四千五十六、四千五十七、四千五十八、四千五十九、四千六十、四千六十一、四千六十二、四千六十三、四千六十四、四千六十五、四千六十六、四千六十七、四千六十八、四千六十九、四千七十、四千七十一、四千七十二、四千七十三、四千七十四、四千七十五、四千七十六、四千七十七、四千七十八、四千七十九、四千八十、四千八十一、四千八十二、四千八十三、四千八十四、四千八十五、四千八十六、四千八十七、四千八十八、四千八十九、四千九十、四千九十一、四千九十二、四千九十三、四千九十四、四千九十五、四千九十六、四千九十七、四千九十八、四千九十九、五千、五千零一、五千零二、五千零三、五千零四、五千零五、五千零六、五千零七、五千零八、五千零九、五千一十、五千一十一、五千一十二、五千一十三、五千一十四、五千一十五、五千一十六、五千一十七、五千一十八、五千一十九、五千二十、五千二十一、五千二十二、五千二十三、五千二十四、五千二十五、五千二十六、五千二十七、五千二十八、五千二十九、五千三十、五千三十一、五千三十二、五千三十三、五千三十四、五千三十五、五千三十六、五千三十七、五千三十八、五千三十九、五千四十、五千四十一、五千四十二、五千四十三、五千四十四、五千四十五、五千四十六、五千四十七、五千四十八、五千四十九、五千五十、五千五十一、五千五十二、五千五十三、五千五十四、五千五十五、五千五十六、五千五十七、五千五十八、五千五十九、五千六十、五千六十一、五千六十二、五千六十三、五千六十四、五千六十五、五千六十六、五千六十七、五千六十八、五千六十九、五千七十、五千七十一、五千七十二、五千七十三、五千七十四、五千七十五、五千七十六、五千七十七、五千七十八、五千七十九、五千八十、五千八十一、五千八十二、五千八十三、五千八十四、五千八十五、五千八十六、五千八十七、五千八十八、五千八十九、五千九十、五千九十一、五千九十二、五千九十三、五千九十四、五千九十五、五千九十六、五千九十七、五千九十八、五千九十九、六千、六千零一、六千零二、六千零三、六千零四、六千零五、六千零六、六千零七、六千零八、六千零九、六千一十、六千一十一、六千一十二、六千一十三、六千一十四、六千一十五、六千一十六、六千一十七、六千一十八、六千一十九、六千二十、六千二十一、六千二十二、六千二十三、六千二十四、六千二十五、六千二十六、六千二十七、六千二十八、六千二十九、六千三十、六千三十一、六千三十二、六千三十三、六千三十四、六千三十五、六千三十六、六千三十七、六千三十八、六千三十九、六千四十、六千四十一、六千四十二、六千四十三、六千四十四、六千四十五、六千四十六、六千四十七、六千四十八、六千四十九、六千五十、六千五十一、六千五十二、六千五十三、六千五十四、六千五十五、六千五十六、六千五十七、六千五十八、六千五十九、六千六十、六千六十一、六千六十二、六千六十三、六千六十四、六千六十五、六千六十六、六千六十七、六千六十八、六千六十九、六千七十、六千七十一、六千七十二、六千七十三、六千七十四、六千七十五、六千七十六、六千七十七、六千七十八、六千七十九、六千八十、六千八十一、六千八十二、六千八十三、六千八十四、六千八十五、六千八十六、六千八十七、六千八十八、六千八十九、六千九十、六千九十一、六千九十二、六千九十三、六千九十四、六千九十五、六千九十六、六千九十七、六千九十八、六千九十九、七千、七千零一、七千零二、七千零三、七千零四、七千零五、七千零六、七千零七、七千零八、七千零九、七千一十、七千一十一、七千一十二、七千一十三、七千一十四、七千一十五、七千一十六、七千一十七、七千一十八、七千一十九、七千二十、七千二十一、七千二十二、七千二十三、七千二十四、七千二十五、七千二十六、七千二十七、七千二十八、七千二十九、七千三十、七千三十一、七千三十二、七千三十三、七千三十四、七千三十五、七千三十六、七千三十七、七千三十八、七千三十九、七千四十、七千四十一、七千四十二、七千四十三、七千四十四、七千四十五、七千四十六、七千四十七、七千四十八、七千四十九、七千五十、七千五十一、七千五十二、七千五十三、七千五十四、七千五十五、七千五十六、七千五十七、七千五十八、七千五十九、七千六十、七千六十一、七千六十二、七千六十三、七千六十四、七千六十五、七千六十六、七千六十七、七千六十八、七千六十九、七千七十、七千七十一、七千七十二、七千七十三、七千七十四、七千七十五、七千七十六、七千七十七、七千七十八、七千七十九、七千八十、七千八十一、七千八十二、七千八十三、七千八十四、七千八十五、七千八十六、七千八十七、七千八十八、七千八十九、七千九十、七千九十一、七千九十二、七千九十三、七千九十四、七千九十五、七千九十六、七千九十七、七千九十八、七千九十九、八千、八千零一、八千零二、八千零三、八千零四、八千零五、八千零六、八千零七、八千零八、八千零九、八千一十、八千一十一、八千一十二、八千一十三、八千一十四、八千一十五、八千一十六、八千一十七、八千一十八、八千一十九、八千二十、八千二十一、八千二十二、八千二十三、八千二十四、八千二十五、八千二十六、八千二十七、八千二十八、八千二十九、八千三十、八千三十一、八千三十二、八千三十三、八千三十四、八千三十五、八千三十六、八千三十七、八千三十八、八千三十九、八千四十、八千四十一、八千四十二、八千四十三、八千四十四、八千四十五、八千四十六、八千四十七、八千四十八、八千四十九、八千五十、八千五十一、八千五十二、八千五十三、八千五十四、八千五十五、八千五十六、八千五十七、八千五十八、八千五十九、八千六十、八千六十一、八千六十二、八千六十三、八千六十四、八千六十五、八千六十六、八千六十七、八千六十八、八千六十九、八千七十、八千七十一、八千七十二、八千七十三、八千七十四、八千七十五、八千七十六、八千七十七、八千七十八、八千七十九、八千八十、八千八十一、八千八十二、八千八十三、八千八十四、八千八十五、八千八十六、八千八十七、八千八十八、八千八十九、八千九十、八千九十一、八千九十二、八千九十三、八千九十四、八千九十五、八千九十六、八千九十七、八千九十八、八千九十九、九千、九千零一、九千零二、九千零三、九千零四、九千零五、九千零六、九千零七、九千零八、九千零九、九千一十、九千一十一、九千一十二、九千一十三、九千一十四、九
--	---	--