



# اولین دوره لیگ برنامه‌نویسی

## دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته هشتم سوال ۲۰ امتیازی

1	ABC 2	DEF 3
GHI 4	JKL 5	MNO 6
PQRS 7	TUV 8	WXYZ 9
*	0	#

در یک دنیای موازی، جاسوس‌ها و مأموران مخفی برای ارسال پیام‌های محرمانه خود از یک روش خاص استفاده می‌کنند. آن‌ها پیام‌های خود را با استفاده از صفحه‌کلید موبایل‌های قدیمی که هر حرف با یک سری اعداد نمایش داده می‌شد، رمزنگاری می‌کنند. این روش به آن‌ها اجازه می‌داد تا پیام‌های خود را به صورت اعداد ارسال کنند و تنها کسانی که کلید رمزگشایی را می‌دانستند، می‌توانستند پیام را بخوانند.

وظیفه شما:

شما به عنوان یک برنامه‌نویس ماهر، وظیفه دارید برنامه‌ای بنویسید که بتواند هر جمله‌ای را به معادل عددی آن بر روی صفحه‌کلید موبایل‌های قدیمی تبدیل کند. این برنامه باید بتواند هر حرف را به تعداد دفعات مشخصی از اعداد تبدیل کند و برای فاصله‌ها (Space) از عدد ۰ استفاده کند.

در ادامه نمونه‌ای از فایل ورودی و خروجی مورد نظر را می‌توانید مشاهده کنید.

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
Hello World	۴۴۳۳۵۵۵۵۵۵۶۶۶۰۹۶۶۶۷۷۷۵۵۵۳
TicToc	۸۴۴۴۲۲۲۸۶۶۶۲۲۲
zorro	۹۹۹۹۶۶۶۷۷۷۷۷۷۶۶۶