# 题目

给定一个包含电话号码列表（一行一个电话号码）的文本文件 file.txt，写一个单行 bash 脚本输出所有有效的电话号码。

你可以假设一个有效的电话号码必须满足以下两种格式： (xxx) xxx-xxxx 或 xxx-xxx-xxxx。（x 表示一个数字）

你也可以假设每行前后没有多余的空格字符。

示例：

假设 file.txt 内容如下：

987-123-4567

123 456 7890

(123) 456-7890

你的脚本应当输出下列有效的电话号码：

987-123-4567

1. 456-7890

# 分析

解题思路：

输出情况

987-123-4567

(123) 456-7890

123-4567 => [0-9]{3}-[0-9]{4}

987-或(123) => ([0-9]{3}-|([0-9]{3}) )

整一块 => ([0-9]{3}-|([0-9]{3}) )[0-9]{3}-[0-9]{4}

代码：

# Read from the file file.txt and output all valid phone numbers to stdout.

grep -P '^([0-9]{3}-|\([0-9]{3}\) )[0-9]{3}-[0-9]{4}$' file.txt