1. 如何在【**springboot启动时】**，获取/data/目录下的所有文件名。
2. 请描述一下，从输入URL地址，到页面完成展示之间发生了什么，应用做了前后端分离，后台服务只有一个进程，没有调用其他服务，有使用数据库，建议画出流程图。
3. 有一个表A，请写出一条SQL语句找出所有根据user\_code重复，且open\_time与close\_time存在时间重叠或者包含的数据，如果close\_time为空则默认为关闭时间无穷大。

提示： 表中的数据，第1行与100、200行虽然user\_code重复，但时间不重叠，不应该被查出来；100行与200行user\_code重复，且open\_time与close\_time存在重叠；3行与101行的存在重叠应该被查出来；2行与201行时间存在重叠应该查出来。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | user\_code | … | open\_time | close\_time |
| 1 | A |  | 2019-01-01 | 2019-12-31 |
| 2 | B |  | 2019-02-01 |  |
| 3 | C |  | 2019-02-03 | 2019-12-31 |
| … |  |  |  |  |
| 100 | A |  | 2020-01-01 |  |
| 101 | C |  | 2018-01-01 | 2020-12-31 |
| … |  |  |  |  |
| 200 | A |  | 2020-06-01 |  |
| 201 | B |  | 2019-06-01 | 2020-12-31 |
| … |  |  |  |  |

1. 现在有一个数字与字母的映射表，且有以下规则：

映射表：

|  |  |
| --- | --- |
| 数字 | 字母 |
| 3 | A |
| 5 | B |
| 7 | C |

规则：

1. 碰到当前数字时，使用字母替换，例如，3-> A
2. 碰到当前数字的倍数时，使用字母替换， 例如：6->A
3. 碰到多个数字的倍数时，使用多个对应的字母替代，例如：15 -> AB，21->AC

请根据映射表和规则，给出0-100之间的转换结果，提示：不要直接在for循环中使用if判断，尽可能的使用设计模式。