图书管理员

【问题描述】

图书馆中每本书都有一个图书编码,可以用于快速检索图书,这个图书编码是一个正整数。

每位借书的读者手中有一个需求码,这个需求码也是一个正整数。如果一本书的图书编码恰好以读者的需求码结尾,那么这本书就是这位读者所需要的。

小 D 刚刚当上图书馆的管理员,她知道图书馆里所有书的图书编码,她请你帮她写一个程序, 对于每一位读者, 求出他所需要的书中图书编码最小的那本书,如果没有他 需要的书,请输出-1。

【输入格式】

输入文件的第一行,包含两个正整数 n 和q,以一个空格分开,分别代表图书馆里书的数量和读者的数量。

接下来的 n 行, 每行包含一个正整数,代表图书馆里某本书的图书编码。

接下来的 q 行, 每行包含两个正整数, 以一个空格分开, 第一个正整数代表图书馆 里读者的需求码的长度,第二个正整数代表读者的需求码。

【输出格式】

输出文件有 q 行,每行包含一个整数,如果存在第 i 个读者所需要的书,则在第 i 行输出第 i 个读者所需要的书中图书编码最小的那本书的图书编码,否则输出-1。