2

兔子与樱花（10分）

**题目内容：**

很久很久之前，森林里住着一群兔子。有一天，兔子们希望去赏樱花，但当他们到了上野公园门口却忘记了带地图。现在兔子们想求助于你来帮他们找到公园里的最短路。

**输入格式:**

输入分为三个部分。  
第一个部分有P+1行（P<30），第一行为一个整数P，之后的P行表示上野公园的地点。  
第二个部分有Q+1行（Q<50），第一行为一个整数Q，之后的Q行每行分别为两个字符串与一个整数，表示这两点有直线的道路，并显示二者之间的矩离（单位为米）。  
第三个部分有R+1行（R<20），第一行为一个整数R，之后的R行每行为两个字符串，表示需要求的路线。

**输出格式：**

输出有R行，分别表示每个路线最短的走法。其中两个点之间，用->(矩离)->相隔。

**输入样例：**

6

Ginza

Sensouji

Shinjukugyoen

Uenokouen

Yoyogikouen

Meijishinguu

6

Ginza Sensouji 80

Shinjukugyoen Sensouji 40

Ginza Uenokouen 35

Uenokouen Shinjukugyoen 85

Sensouji Meijishinguu 60

Meijishinguu Yoyogikouen 35

2

Uenokouen Yoyogikouen

Meijishinguu Meijishinguu

**输出样例：**

Uenokouen->(35)->Ginza->(80)->Sensouji->(60)->Meijishinguu->(35)->Yoyogikouen

Meijishinguu

**时间限制：500ms内存限制：32000kb**