2657变色龙1

有一条变色龙，从头到尾身上依次分成n个小色块，编号1到n。其中第i块的颜色为clr[i]。现在有m个问题，每个问题的形式为：从第x块到第y块里共有几块颜色为z？

输入文件chameleon.in 输入第一行为正整数n和m，均不超过100000。第二行为n个正整数代表颜色clr[i]。之后有m行，每行3个正整数x,y,z。保证x<=y<=n，clr[i]和z<=100000。

输出文件 chameleon.out 输出一行共m个整数，由空格隔开。

输入样例

4 3

6 6 8 8

1 4 8

2 3 6

1 3 7

输出样例

2 1 0

2658变色龙2

有一条变色龙，从头到尾身上依次分成n个小色点，编号1到n。其中第i块的颜色为clr[i]。若两个相邻点颜色相同，则它们属于同一段色块。现在有m次操作，每次操作可能为以下两种形式之一：

1 x y 将所有颜色为x的点改成颜色为y。

2求出变色龙的颜色分成几段色块。

输入文件color.in 输入第一行为正整数n和m，均不超过1000000。第二行为n个正整数代表颜色clr[i]。之后有m行，每行可能是3个正整数1 x y，或者是2。保证x<=y<=n，clr[i]<=1000000。

输出文件 color.out 输出若干行，每行一个整数。

输入样例

4 5

6 6 6 8

1 6 5

1 6 8

2

1 8 5

2

输出样例

2

1

2659变色龙3

有一条变色龙，从头到尾身上依次分成n个小色点，编号1到n。其中第i块的颜色为clr[i]。若两个相邻点颜色相同，则它们属于同一段色块。现在有m次操作，每次操作可能为以下两种形式之一：

1 x y 将所有颜色为x的点改成颜色为y。

2 x y求出变色龙第x个色点到第y个色点的颜色分成几段色块。

输入文件colour.in 首先输入正整数T表示有T组测试数据。

每组数据的第一行先输入n和m，均不超过100000。第二行为n个正整数代表颜色clr[i]，clr[i]<=1000000。之后有m行，每行可能是3个正整数1 x y，保证x<=y<=n，或者是2 x y，保证x,y<=1000000。

输出文件 colour.out 输出若干行，每行一个整数。

输入样例

2

3 1

1 2 3

2 1 3

4 5

6 6 6 8

1 6 5

1 6 8

2 3 4

1 8 5

2 1 4

输出样例

3

2

1