**题目背景**

ATM的好队友Daota在苦练线段树，于是ATM给Daota出了一道题目，但是Daota表示线段树给做的心态炸裂，你能帮他解决么？

**题目描述**

已知一个长度为n的数列a[1],a[2]...a[n]，你需要进行m次操作，每次操作为下面两种之一：

1. 1 L R d: 将a[L],a[L+1]...a[R]的每一个数加上d
2. 2 k: 判断与k的大小关系

其中beautiful(x)为[1,x]中不为x的因数的数的个数

例如:6的因数有[1,2,3,6]，而[4,5]不是6的因数，所以beautiful(6)=2

**输入格式**

第一行两个正整数n,m  
第二行为n个非负整数，表示a[1],a[2]...a[n] 接下来m行，每行表示上面两种操作之一

**输出格式**

对于每个操作2，如果>=*k*，输出“YES”，反之输出“NO”

**输入输出样例**

**输入 #1**复制

5 3

1 1 1 1 1

2 1

1 1 1 2

2 1

**输出 #1**复制

NO

YES

**说明/提示**

1<=n,m,d,a[i],k<=1e5  
1<=L<=R<=n