```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
typedef long long ll;
const int MAX_N = (1 << 21) - 1;
const int inf = numeric_limits<int>::max();
11 all[MAX_N];
11 part[MAX_N];
// call init(0,0,n) to init
// node k \Rightarrow [1,r)
void init(int k,int 1,int r) {
  if(r - 1 == 1) {
    all[k] = 0; // init leaf
    part[k] = 0;
  }else{
    int chl = k*2+1;
    int chr = k*2+2;
    all[k] = 0; // init internal-node
    part[k] = 0;
    init(chl, 1, (1+r)/2);
    init(chr, (1+r)/2, r);
// call add(a,b,x,0,0,n) to add
// node k \Rightarrow [1,r)
void add(int a,int b,int x,int k,int 1, int r) {
  // not cross
  if(r <= a | | b <= 1) return;
  else if(a <= 1 && r <= b){
    // [a,b) contain [1,r)
    all[k] += x;
  } else{
    // otherwise
    part[k] += x * (min(b,r) - max(a,l));
    int chl = k*2+1;
    int chr = k*2+2;
    add (a,b,x,chl,l,(l+r)/2);
    add(a,b,x,chr,(1+r)/2,r);
  }
}
// call sum(a,b,0,0,n) to calc sum[a,b)
// node k \Rightarrow [1,r)
11 sum(int a, int b, int k, int l, int r) {
  if(r <= a | b <= 1) return 0;
  else if(a <= 1 && r <= b){
    // [a,b) contain [l,r)
    return all[k] * (r - 1) + part[k];
  } else{
    // otherwise
    ll res = all[k] * (\min(b,r) - \max(a,l));
    int chl = k*2+1;
    int chr = k*2+2;
    res += sum(a,b,chl,l,(l+r)/2);
    res += sum(a,b,chr,(1+r)/2,r);
    return res;
  }
}
int main(void) {
  int n,q;
  cin >> n >> q;
  init(0,0,n);
  for(int i = 0;i < q;++i){</pre>
    int c;
    cin >> c;
    if(c == 0){
      int s,t,x;
```