

entry:  
%0 = sext i32 %n to i64  
%1 = sext i32 %m to i64  
br label %prologue

prologue:  
br label %for.cond

for.cond:  
%i.iv = phi i64 [ %i.iv.next, %for.inc ], [ %0, %prologue ]  
%acc.0 = phi i32 [ 0, %prologue ], [ %add, %for.inc ]  
%cmp = icmp sle i64 %i.iv, %1  
br i1 %cmp, label %for.body, label %epilogue

for.body:  
%idx = getelementptr i32\* %in, i64 %i.iv  
%2 = load i32\* %idx, align 4  
%add = add nsw i32 %acc.0, %2  
store i32 %acc.0, i32\* %idx, align 4  
br label %for.inc

for.inc:  
%i.iv.next = add nsw i64 %i.iv, 1  
br label %for.cond

epilogue:  
br label %for.end

for.end:  
ret void

