for.body.i:

%indvars.iv.i = phi i64 [0, %if.end], [%indvars.iv.next.i, %for.body.i]
%x.059.i = phi i64 [-128, %if.end], [%inc28.i, %for.body.i]
%x.059.i = phi i64 [-128, %if.end], [%inc28.i, %for.body.i]
%mul.i = mul nsw i64 %x.059.i, 91881
%add.i = add nsw i64 %mul.i, 32768
%shr56.i = lshr i64 %add.i, 16
%conv.i = trunc i64 %shr56.i to i32
%arrayidx.i = getelementptr inbounds i32, i32* %30, i64 %indvars.iv.i
store i32 %conv.i, i32* %arrayidx.i, align 4, !tbaa !30
%mul12.i = mul nsw i64 %x.059.i, 116130
%add13.i = add nsw i64 %mul12.i, 32768
%shr1457.i = lshr i64 %add13.i, 16
%conv15.i = trunc i64 %shr1457.i to i32
%arrayidx18.i = getelementptr inbounds i32, i32* %31, i64 %indvars.iv.i
store i32 %conv15.i, i32* %arrayidx18.i, align 4, !tbaa !30
%mul19.i = mul nsw i64 %x.059.i, -46802
%arrayidx22.i = getelementptr inbounds i64, i64* %32, i64 %indvars.iv.i
store i64 %mul19.i, i64* %arrayidx22.i, align 8, !tbaa !31
%mul23.i = mul nsw i64 %x.059.i, -22554
%add24.i = add nsw i64 %mul23.i, 32768
%arrayidx27.i = getelementptr inbounds i64, i64* %.cast.i, i64 %indvars.iv.i
store i64 %add24.i, i64* %arrayidx27.i, align 8, !tbaa !31
%indvars.iv.next.i = add nuw nsw i64 %indvars.iv.i, 1
%indvars.iv.next.i = add nuw nsw i64 %indvars.iv.i, 1
%indvars.iv.next.i = add nuw nsw i64 %indvars.iv.i, 1
%inc28.i = add nsw i64 %x.059.i, 1
%exitcond.i = icmp eq i64 %indvars.iv.next.i, 256
br i1 %exitcond.i, label %build_ycc_rgb_table.exit, label %for.body.i

gb_table.exit: