

entry:
br label %for.body

```
for.body:
%ctr.0375 = phi i32 [ 7, %entry ], [ %dec, %for.body ]
%dataptr.0374 = phi i32* [ %data, %entry ], [ %add.ptr, %for.body ]
%0 = load i32, i32* %dataptr.0374, align 4, !tbaa !3
%arrayidx1 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.0374, i64 7
%1 = load i32, i32* %arrayidx1, align 4, !tbaa !3
%add = add nsw i32 %1, %0
%conv = sext i32 %add to i64
%sub = sub nsw i32 %0, %1
%conv4 = sext i32 %sub to i64
%arrayidx5 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.0374, i64 1
%2 = load i32, i32* %arrayidx5, align 4, !tbaa !3
%arrayidx6 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.0374, i64 6
%3 = load i32, i32* %arrayidx6, align 4, !tbaa !3
%add7 = add nsw i32 %3, %2
%conv8 = sext i32 %add7 to i64
%sub11 = sub nsw i32 %2, %3
%conv12 = sext i32 %sub11 to i64
%arrayidx13 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.0374, i64 2
%4 = load i32, i32* %arrayidx13, align 4, !tbaa !3
%arrayidx14 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.0374, i64 5
%5 = load i32, i32* %arrayidx14, align 4, !tbaa !3
%add15 = add nsw i32 %5, %4
%conv16 = sext i32 %add15 to i64
%sub19 = sub nsw i32 %4, %5
%conv20 = sext i32 %sub19 to i64
%arrayidx21 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.0374, i64 3
%6 = load i32, i32* %arrayidx21, align 4, !tbaa !3
%arrayidx22 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.0374, i64 4
%7 = load i32, i32* %arrayidx22, align 4, !tbaa !3
%add23 = add nsw i32 %7, %6
%conv24 = sext i32 %add23 to i64
%sub27 = sub nsw i32 %6, %7
%conv28 = sext i32 %sub27 to i64
%add29 = add nsw i64 %conv24, %conv
%sub30 = sub nsw i64 %conv, %conv24
%add31 = add nsw i64 %conv16, %conv8
%sub32 = sub nsw i64 %conv8, %conv16
%add33 = add nsw i64 %add29, %add31
%shl = shl nsw i64 %add33, 2
%conv34 = trunc i64 %shl to i32
store i32 %conv34, i32* %dataptr.0374, align 4, !tbaa !3
%sub36 = sub nsw i64 %add29, %add31
%shl37 = shl nsw i64 %sub36, 2
%conv38 = trunc i64 %shl37 to i32
store i32 %conv38, i32* %arrayidx22, align 4, !tbaa !3
%add40 = add nsw i64 %sub30, %sub32
%mul = mul nsw i64 %add40, 4433
%mul41 = mul nsw i64 %sub30, 6270
%add42 = add i64 %mul41, 1024
%add43 = add i64 %add42, %mul
%shr366 = lshr i64 %add43, 11
%conv44 = trunc i64 %shr366 to i32
store i32 %conv44, i32* %arrayidx13, align 4, !tbaa !3
%mul46 = mul nsw i64 %sub32, -15137
%add47 = add i64 %mul46, 1024
%add48 = add i64 %add47, %mul
%shr49367 = lshr i64 %add48, 11
%conv50 = trunc i64 %shr49367 to i32
store i32 %conv50, i32* %arrayidx6, align 4, !tbaa !3
%add52 = add nsw i64 %conv28, %conv4
%add53 = add nsw i64 %conv20, %conv12
%add54 = add nsw i64 %conv28, %conv12
%add55 = add nsw i64 %conv20, %conv4
%add56 = add nsw i64 %add54, %add55
%mul57 = mul nsw i64 %add56, 9633
%mul58 = mul nsw i64 %conv28, 2446
%mul59 = mul nsw i64 %conv20, 16819
%mul60 = mul nsw i64 %conv12, 25172
%mul61 = mul nsw i64 %conv4, 12299
%mul62 = mul nsw i64 %add52, -7373
%mul63 = mul nsw i64 %add53, -20995
%mul64 = mul nsw i64 %add54, -16069
%mul65 = mul nsw i64 %add55, -3196
%add66 = add nsw i64 %mul57, %mul64
%add67 = add nsw i64 %mul57, %mul65
%add68 = add i64 %mul58, 1024
%add69 = add i64 %add68, %mul62
%add70 = add i64 %add69, %add66
%shr71368 = lshr i64 %add70, 11
%conv72 = trunc i64 %shr71368 to i32
store i32 %conv72, i32* %arrayidx1, align 4, !tbaa !3
%add74 = add i64 %mul59, 1024
%add75 = add i64 %add74, %mul63
%add76 = add i64 %add75, %add67
%shr77369 = lshr i64 %add76, 11
%conv78 = trunc i64 %shr77369 to i32
store i32 %conv78, i32* %arrayidx14, align 4, !tbaa !3
%add80 = add i64 %mul60, 1024
%add81 = add i64 %add80, %mul63
%add82 = add i64 %add81, %add66
%shr83370 = lshr i64 %add82, 11
%conv84 = trunc i64 %shr83370 to i32
store i32 %conv84, i32* %arrayidx21, align 4, !tbaa !3
%add86 = add i64 %mul61, 1024
%add87 = add i64 %add86, %mul62
%add88 = add i64 %add87, %add67
%shr89371 = lshr i64 %add88, 11
%conv90 = trunc i64 %shr89371 to i32
store i32 %conv90, i32* %arrayidx5, align 4, !tbaa !3
%add.ptr = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.0374, i64 8
%dec = add nsw i32 %ctr.0375, -1
%cmp = icmp sgt i32 %ctr.0375, 0
br i1 %cmp, label %for.body, label %for.body95.preheader, !prof !7
```

T	F
---	---

for.body95.preheader:
br label %for.body95

```
for.body95:
%ctr.1373 = phi i32 [ %dec197, %for.body95 ], [ 7, %for.body95.preheader ]
%dataptr.1372 = phi i32* [ %incdec.ptr, %for.body95 ], [ %data,
... %for.body95.preheader ]
%8 = load i32, i32* %dataptr.1372, align 4, !tbaa !3
%arrayidx97 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.1372, i64 56
%9 = load i32, i32* %arrayidx97, align 4, !tbaa !3
%add98 = add nsw i32 %9, %8
%conv99 = sext i32 %add98 to i64
%sub102 = sub nsw i32 %8, %9
%conv103 = sext i32 %sub102 to i64
%arrayidx104 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.1372, i64 8
%10 = load i32, i32* %arrayidx104, align 4, !tbaa !3
%arrayidx105 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.1372, i64 48
%11 = load i32, i32* %arrayidx105, align 4, !tbaa !3
%add106 = add nsw i32 %11, %10
%conv107 = sext i32 %add106 to i64
%sub110 = sub nsw i32 %10, %11
%conv111 = sext i32 %sub110 to i64
%arrayidx112 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.1372, i64 16
%12 = load i32, i32* %arrayidx112, align 4, !tbaa !3
%arrayidx113 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.1372, i64 40
%13 = load i32, i32* %arrayidx113, align 4, !tbaa !3
%add114 = add nsw i32 %13, %12
%conv115 = sext i32 %add114 to i64
%sub118 = sub nsw i32 %12, %13
%conv119 = sext i32 %sub118 to i64
%arrayidx120 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.1372, i64 24
%14 = load i32, i32* %arrayidx120, align 4, !tbaa !3
%arrayidx121 = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.1372, i64 32
%15 = load i32, i32* %arrayidx121, align 4, !tbaa !3
%add122 = add nsw i32 %15, %14
%conv123 = sext i32 %add122 to i64
%sub126 = sub nsw i32 %14, %15
%conv127 = sext i32 %sub126 to i64
%add128 = add nsw i64 %conv123, %conv99
%sub129 = sub nsw i64 %conv99, %conv123
%add130 = add nsw i64 %conv115, %conv107
%sub131 = sub nsw i64 %conv107, %conv115
%add132 = add nsw i64 %add130, 2
%add133 = add nsw i64 %add132, %add128
%shr134358 = lshr i64 %add133, 2
%conv135 = trunc i64 %shr134358 to i32
store i32 %conv135, i32* %dataptr.1372, align 4, !tbaa !3
%sub137 = sub nsw i64 2, %add130
%add138 = add nsw i64 %sub137, %add128
%shr139359 = lshr i64 %add138, 2
%conv140 = trunc i64 %shr139359 to i32
store i32 %conv140, i32* %arrayidx121, align 4, !tbaa !3
%add142 = add nsw i64 %sub129, %sub131
%mul143 = mul nsw i64 %add142, 4433
%mul144 = mul nsw i64 %sub129, 6270
%add145 = add i64 %mul144, 16384
%shr147360 = lshr i64 %add145, 15
%conv148 = trunc i64 %shr147360 to i32
store i32 %conv148, i32* %arrayidx112, align 4, !tbaa !3
%mul150 = mul nsw i64 %sub131, -15137
%add151 = add i64 %mul150, 16384
%add152 = add i64 %add151, %mul143
%shr153361 = lshr i64 %add152, 15
%conv154 = trunc i64 %shr153361 to i32
store i32 %conv154, i32* %arrayidx105, align 4, !tbaa !3
%add156 = add nsw i64 %conv127, %conv103
%add157 = add nsw i64 %conv119, %conv111
%add158 = add nsw i64 %conv127, %conv111
%add159 = add nsw i64 %conv119, %conv103
%add160 = add nsw i64 %add158, %add159
%mul161 = mul nsw i64 %add160, 9633
%mul162 = mul nsw i64 %conv127, 2446
%mul163 = mul nsw i64 %conv119, 16819
%mul164 = mul nsw i64 %conv111, 25172
%mul165 = mul nsw i64 %conv103, 12299
%mul166 = mul nsw i64 %add156, -7373
%mul167 = mul nsw i64 %add157, -20995
%mul168 = mul nsw i64 %add158, -16069
%mul169 = mul nsw i64 %add159, -3196
%add170 = add nsw i64 %mul161, %mul168
%add171 = add nsw i64 %mul161, %mul169
%add172 = add i64 %mul162, 16384
%add173 = add i64 %add172, %mul166
%add174 = add i64 %add173, %add170
%shr175362 = lshr i64 %add174, 15
%conv176 = trunc i64 %shr175362 to i32
store i32 %conv176, i32* %arrayidx97, align 4, !tbaa !3
%add178 = add i64 %mul163, 16384
%add179 = add i64 %add178, %mul167
%add180 = add i64 %add179, %mul171
%shr181363 = lshr i64 %add180, 15
%conv182 = trunc i64 %shr181363 to i32
store i32 %conv182, i32* %arrayidx113, align 4, !tbaa !3
%add184 = add i64 %mul164, 16384
%add185 = add i64 %add184, %mul167
%add186 = add i64 %add185, %add170
%shr187364 = lshr i64 %add186, 15
%conv188 = trunc i64 %shr187364 to i32
store i32 %conv188, i32* %arrayidx120, align 4, !tbaa !3
%add190 = add i64 %mul165, 16384
%add191 = add i64 %add190, %mul166
%add192 = add i64 %add191, %add171
%shr193365 = lshr i64 %add192, 15
%conv194 = trunc i64 %shr193365 to i32
store i32 %conv194, i32* %arrayidx104, align 4, !tbaa !3
%incdec.ptr = getelementptr inbounds i32, i32* %dataptr.1372, i64 1
%dec197 = add nsw i32 %ctr.1373, -1
%cmp93 = icmp sgt i32 %ctr.1373, 0
br i1 %cmp93, label %for.body95, label %for.end198, !prof !7
```

T	F
---	---

for.end198:
ret void