

entry:

```
%zarray.addr = alloca 1
%start.addr = alloca 1
%finish.addr = alloca 1
%increment.addr = alloca 1
%i = alloca 1
store %zarray , %zarray.addr
store %start , %start.addr
store %finish , %finish.addr
store %increment , %increment.addr
%call = call @getelementptr inbounds ([2 x i8], [2 x i8]* @.str, i64 0, i64 0) , @printf
%0 = load %start.addr
store %0 , %i
br %do.body
```

do.body:

```
%1 = load %zarray.addr
%2 = load %i
%idxprom = sext %2
%arrayidx = @getelementptr %1 , %idxprom
%rp = @getelementptr %arrayidx , 0 , 0
%3 = load %rp
%conv = fpext %3
%4 = load %zarray.addr
%5 = load %i
%idxprom1 = sext %5
%arrayidx2 = @getelementptr %4 , %idxprom1
%ip = @getelementptr %arrayidx2 , 0 , 1
%6 = load %ip
%conv3 = fpext %6
%call4 = call @getelementptr inbounds ([15 x i8], [15 x i8]* @.str.1, i64 0, i64 0) , %conv , %conv3 , @printf
%7 = load %i
%8 = load %increment.addr
%add = add %7 , %8
store %add , %i
%9 = load %zarray.addr
%10 = load %i
%idxprom5 = sext %10
%arrayidx6 = @getelementptr %9 , %idxprom5
%rp7 = @getelementptr %arrayidx6 , 0 , 0
%11 = load %rp7
%conv8 = fpext %11
%12 = load %zarray.addr
%13 = load %i
%idxprom9 = sext %13
%arrayidx10 = @getelementptr %12 , %idxprom9
%ip11 = @getelementptr %arrayidx10 , 0 , 1
%14 = load %ip11
%conv12 = fpext %14
%call13 = call @getelementptr inbounds ([15 x i8], [15 x i8]* @.str.1, i64 0, i64 0) , %conv8 , %conv12 , @printf
%call14 = call @getelementptr inbounds ([2 x i8], [2 x i8]* @.str, i64 0, i64 0) , @printf
%15 = load %i
%16 = load %increment.addr
%add15 = add %15 , %16
store %add15 , %i
br %do.cond
```

do.cond:

```
%17 = load %i
%18 = load %finish.addr
%cmp = icmp %17 , %18
br %cmp , %do.end , %do.body
```

do.end:

ret