New a Array

潘开森 520030910140

Dec 5 2021

new int [10][20][30]:

newExpr0.dep0.Initial

- (i32) %0=mul List[0] i32 TypeSize
- (i32) %1=add %0 39(32 向上取整)
- (i32) %2=div %1 8
- (i8*) %3=molloc %2
- (i32*) %4=bitcast %3 to i32* store List[0] %4

if Dim=1 finish

- (i32*) %5=getelement i32 i32* %4 i32 1
- (Type*) %6=bitcast %5 to Type*
- (Type**)%7=alloca Type*

store Type** %7 Type %6

(i32*) %8=alloca i32

store i32* %8 i32 0

br newExpr0.dep0.Loop

newExpr0.dep0.Loop

%9=Load Type** %7

%10=Load i32* %8

%11=add i32 %10 i32 1

store i32* %8 i32 %11

```
%13 = getelement Type Type* %9 i32 1
   store Type** %7 Type* %13
   br %12 %label newExpr0.dep1.Initial %label newExpr0.dep0.finish
newExpr0.dep0.Finish
%14 =bitcast i8* %3 to Type*
store (Last)Type**%9 Type* %14
Finish Or BrLast newExpr0.dep-1.Finish
int* x ;
x[10];
           \%0 = bitcast x to i32*
(i32*)
(i32*)
           %1 = getelement i32 i32* %0 i32 1
           %2 = bitcast %1 to Type*
(Type*)
(Type*)
           %3 = getelement Type Type* %2 i32 ID(Pointer)
           %4 = load type* %3(value)
(Type)
```

%12=icmp ne i32 %10 i32 List[0]