```
0:
%1 = alloca i32, align 4
  store i32 0, ptr %1, align 4
  br label %2
```

```
2:
%3 = load i32, ptr %1, align 4
  %4 = icmp slt i32 %3, 26
  br i1 %4, label %5, label %14, !prof !36
       T                    F
```

```
5:
%6 = load i32, ptr %1, align 4
  %7 = trunc i32 %6 to i8
  %8 = load i32, ptr %1, align 4
  %9 = sext i32 %8 to i64
  %10 = getelementptr inbounds [26 x i8], ptr @achByFrequency, i64 0, i64 %9
  store i8 %7, ptr %10, align 1
  br label %11
```

```
14:
call void @qsort(ptr noundef @achByFrequency, i64 noundef 26, i64 noundef
... 1, ptr noundef @CompareFrequency)
  %15 = load ptr, ptr @stderr, align 8
  %16 = call i32 (ptr, ptr, ...) @fprintf(ptr noundef %15, ptr noundef
... @.str.14)
  store i32 0, ptr %1, align 4
  br label %17
```

```
11:
%12 = load i32, ptr %1, align 4
  %13 = add nsw i32 %12, 1
  store i32 %13, ptr %1, align 4
  br label %2, !llvm.loop !37
```

```
17:
%18 = load i32, ptr %1, align 4
  %19 = icmp slt i32 %18, 26
  br i1 %19, label %20, label %32, !prof !36
       T                     F
```

```
20:
%21 = load i32, ptr %1, align 4
  %22 = sext i32 %21 to i64
  %23 = getelementptr inbounds [26 x i8], ptr @achByFrequency, i64 0, i64 %22
  %24 = load i8, ptr %23, align 1
  %25 = sext i8 %24 to i32
  %26 = add nsw i32 %25, 97
  %27 = load ptr, ptr @stderr, align 8
  %28 = call i32 @fputc(i32 noundef %26, ptr noundef %27)
  br label %29
```

```
32:
%33 = load ptr, ptr @stderr, align 8
  %34 = call i32 @fputc(i32 noundef 10, ptr noundef %33)
  ret void
```

```
29:
%30 = load i32, ptr %1, align 4
  %31 = add nsw i32 %30, 1
  store i32 %31, ptr %1, align 4
  br label %17, !llvm.loop !39
```

CFG for 'SortCandidates' function