

Erstellen Sie eine Grammatik für Telefonbücher.

Boulder, John M.

home 020 7815 1234

office 020 3465 234

Brown, Cynthia

1234567

Douglas, Ann Louise

+44(0)20 234 567

office +44(0)20 234 567

mobile +43(0)664 7865 234

Tokenklassen

ident = letter {letter}.

number = nonzero {digit}.

Einfache Tokens

".", "(0)", "+", "0", "home", "office", "mobile"

Verwendete Zeichen in den Tokenklassen

letter = 'A' bis 'Z' und 'a' bis 'z'.

nonzero = '1' bis '9'.

digit = '0' und nonzero.

Erstellen Sie eine Grammatik für if-Anweisungen. Die Grammatik soll eindeutig sein, d.h. kein Dangling-Else haben.

```
if (x > 10) {
    x = 1;
}

if (x > 10) {
    x = 1;
} else {
    x = 2;
}

if (x > 10) {
    x = 1;
} else if (x < 0) {
    x = 2;
}

if (x > 2) {
    x = 1;
} else if (x < 0) {
    x = 2;
} else {
    x = 3;
}
```