

```

` FILE: iffis.x
` PURPOSE: test combinations of if
` METHOD: The X assert if boolexp ? fi is used to check answers.
pass ← 0;                                     ` none yet
` test literal constant, store and fetch
b2, b1 ← false, true;
if b1 ∧ ¬b2 ⇒ fi;
pass ← pass+1;
x ← 17;
if b1 ⇒
    x ← 1;
    [] b2 ⇒
        x ← 2;
fi;
if x = 1 ⇒ fi;
pass ← pass+1;
x ← 17;
if b2 ⇒
    x ← 2;
    [] b1 ⇒
        x ← 1;
fi;
if x = 1 ⇒ fi;
pass ← pass+1;
x ← 17;
if b1 ⇒
    if b1 ⇒
        x ← 1;
    fi;
fi;
if x = 1 ⇒ fi;
pass ← pass+1;
x ← 17;
if b1 ⇒
    if b1 ⇒
        if b1 ⇒
            x ← 1;
        fi;
    fi;
fi;
if x = 1 ⇒ fi;
pass ← pass+1;
if b2 ⇒
    [] b1 ⇒
        if b2 ⇒
            [] b1 ⇒
                x ← 1;
            fi;
        fi;
    fi;
fi;
if x = 1 ⇒ fi;
pass ← pass+1;
passediffis ← pass;

```