

```

` FILE: iffis.x
` PURPOSE: test combinations of if
` METHOD: The X assert if boolexp ? fi is used to check answers.
pass ← 0;
` 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 ⇒
                if b2 ⇒
                    || b1 ⇒
                        x ← 1;
                    fi;
                fi;
            fi;
        fi;
    fi;
fi;
if x = 1 ⇒ fi;
pass ← pass+1;
passediffis ← pass;

```