```
eq_int_cases_test  THM

⊢  ∀x,y:A, P:(A→Prop), i,j:ℤ.
|  P(if i=_2j→ x else y fi) ⇒ P(if i=_2j→ x else y fi)  by UnivCD
|
1. A : Type
2. x : A
3. y : A
4. P : A→Prop
5. i : ℤ
6. j : ℤ
7. P(if i=_2j→ x else y fi)
⊢  P(if i=_2j→ x else y fi)  by EqIntCases 7
|
|\
| .....truecase .....
| 7. P(x)
| 8. i = j
| ⊢  P(if i=_2j→ x else y fi)  by EqIntCases 0
|
.\
. .....falsecase .....
. 7. P(y)
. 8. i ≠ j
. ⊢  P(if i=_2j→ x else y fi)  by EqIntCases 0
END
```