

## Output modulo 2

L'esecuzione del modulo 2 può terminare in due casi:

- 1) Si sono assegnate tutte le variabili (e si sono propagati tutti i letterali in coda)
- 2) Si è trovato un conflitto

Nel caso (1) si è trovato un assegnamento che soddisfa la formula.

Nel caso (2) si è tentato di propagare un letterale (quindi con valore true), a cui si era già assegnato valore false. La clausola falsificata dall'impossibilità di propagare il letterale è la clausola di conflitto.

In queste slide si definisce **l'output del modulo 2** che sarà **utilizzato per verificare la correttezza** dei vostri progetti. Siete pregati quindi di **attenervi scrupolosamente a quanto scritto**, e di chiedere qualora non fosse chiaro.

# Output modulo 2 – caso (1) formula soddisfatta

Nel caso (1) l'output deve avere il seguente formato:

```
SAT\n
T...F...T...F...\n
-1 3..-4, 5 -1 3, ...,6 -1 2\n
4 1 5, 1 -6 8\n
....
....
```

}  $2 * \text{nof\_var}$

## Note:

Riga1: La stringa "SAT" (maiuscolo!) indica che si è trovato un assegnamento che soddisfa la formula.

Riga2: Stampa dell'assegnamento (vettore assign). I valori di verità sono rappresentati dalle lettere T (true), F (false)

Riga3: Watcher list di tutti i letterali. Le clausole sono separate da virgole. La riga i-esima corrisponde all'i-esima posizione nel vettore watches.

## Output modulo 2 – caso (2) conflitto

Nel caso (2) l'output deve avere il seguente formato:

```
UNSAT\n
T...U...T...U...F...\n
-1 3 5 -4\n
-1 3..-4, 5 -1 3,...,6 -1 2\n
4 1 5, 1 -6 8\n
....
....
```

} 2\*nof\_var

### Note:

Riga1: La stringa “UNSAT” (maiuscolo!) indica che si è trovato un conflitto.

Riga2: clausola di conflitto

Riga3: Stampa dell'assegnamento (vettore assign). I valori di verità sono rappresentati dalle lettere T (true), F (false), U (undef)

Riga4: Watcher list di tutti i letterali. Le clausole sono separate da virgole. La riga i-esima corrisponde all'i-esima posizione nel vettore watches.