Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

≥1

Output

Input

Input

Input

Input

Input

Input

Input

Input

Input

&

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

≥1

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

≥1

Output

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

≥1

Output

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

≥1

Output

Input

Input

Input

&

Output

Input

Input

Input

≥1

Output