

1. გავაკეთოთ Negative XOR. მაგ: $h \geq 180 \wedge hc == 'b'$.

$!(h \geq 180) \wedge !(hc == 'b')$ → იქნება Negative XOR, გამოიტანს
საწინააღმდეგო ველიუმებს($true \Rightarrow false$)

$!(h \geq 180) \wedge !(hc == 'b')$ → გამოიტანს იგივე ველიუმებს($true \Rightarrow true$)

and		
T	T	T
F	T	F
T	F	F
F	F	F

2. ლაბორატორიულში გადმოგზავნილი "ლოგიკური და" $bool isOk = h \geq 180 \& hc == 'b'$;
ჩავწეროთ "უარყოფებით" და "ან" კავშირის "და" კავშირის შეცვლით.

$h \geq 180 \& hc == 'b'$

$!(h \geq 180) | !(hc == 'b')$ → გამოიტანს იგივე ველიუმებს($true \Rightarrow true$)

if		
T	T	T
F	T	T
T	F	T
F	F	F

3. დავწეროთ პირობა, რომელიც სიმრავლიდან ამოარჩევს მათ, ვინც არ არის
მაღალი და შავგრემანი ერთად, შემდეგ წინა დავალების მსგავსად, გადავწეროთ OR
კავშირისა და NOT-ების გამოყენებით.

$!(h \geq 180 \& hc == 'b')$ → ვინც არ არის მაღალი და შავგრემანი ერთად

$!(h \geq 180) | !(hc == 'b')$ → ვინც არ არის მაღალი და შავგრემანი ერთად

4. რისი ტოლი იქნება

$h | h \rightarrow h$

$h | 0 \rightarrow h$

$h | 1 \rightarrow h + 1$ (თუ ლუწია), h თუ კენტია

$h | \text{not } h \rightarrow -1$

5. რისი ტოლი იქნება

$h \& h \rightarrow h$

$h \& 0 \rightarrow 0$

$h \& 1 \rightarrow 0$ (თუ ლუწია), 1 თუ კენტია

$h \& \text{not } h \rightarrow 0$