

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

```
int a = 8;
```

```
int b = 8;
```

```
bool x = !(a > 5 ^ b <= 5)
```

ამ შემთხვევაში ($a > 5 \wedge b \leq 5$) სთეითმენტი დაგვიბრუნებს true-ს რადგან $a > 5$ არის true, ხოლო $b \leq 5$ – false, თუმცა ცვლადი x-ის მნიშვნელობა იქნება false გამომდინარე იქიდან რომ “!” ოპერატორის საშუალებით ვუარყოფთ კონკრეტულ გამოსახულებას.

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

```
bool isOk = !(h < 180 || hc != 'b');
```

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.

```
bool norHighNorBlackHaired = h < 180 & hc != 'b';
```

```
bool isNotHighOrBlackHaired = !(h >= 180 || hc == 'b');
```

P.S. ვიცი ცვლადების გრძელი დასახელებები არაა მისაღები, კოდში ასე არ დავწერ.

4. რისი ტოლი იქნება $h \mid h$?

$h \mid 0$?

$h \mid 1$?

$$h \mid \text{not } h ?$$

$$h \mid h = h$$

$$h \mid 0 = h$$

$$h \mid 1 = 1$$

$$h \mid \text{not } h = 1$$

5. რისი ტოლი იქნება $h \& h$?

$$h \& 0 ?$$

$$h \& 1 ?$$

$$h \& \text{not } h ?$$

$$h \& h = h$$

$$h \& 0 = 0$$

$$h \& 1 = h$$

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