



**The important thing in life is to have a great aim , and the determination to attain it.**

---

**जीवन में महत्वपूर्ण बात एक महान लक्ष्य और उसे प्राप्त करने का दृढ़ संकल्प होना है।**

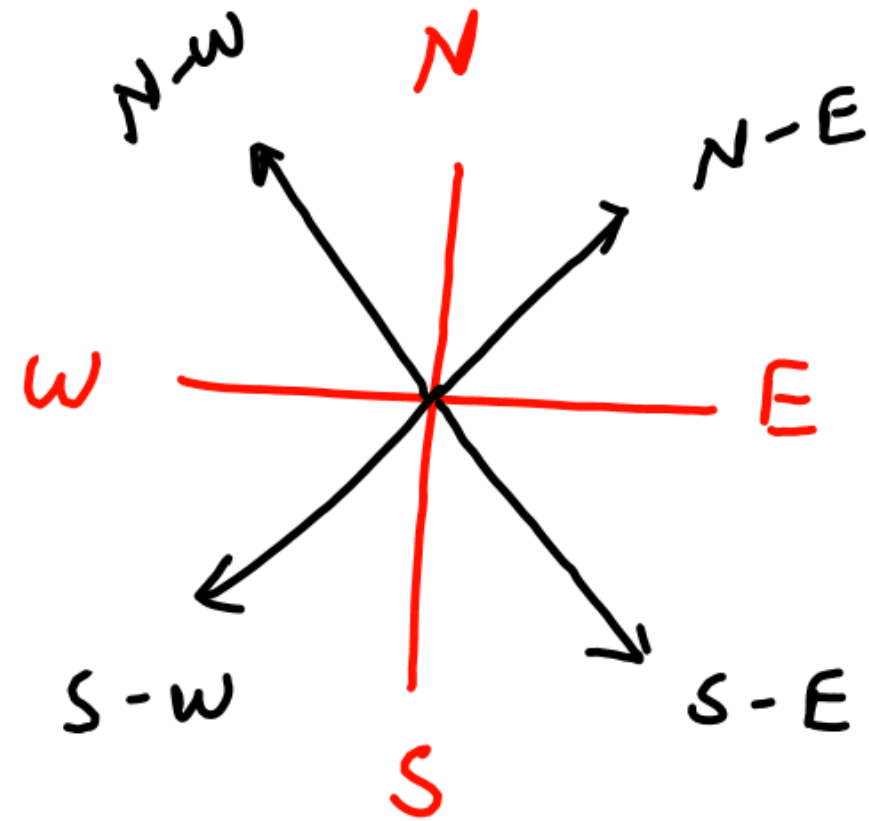
## Direction ( Day 1 )

4 direction — 360°

1 dir. —  $\frac{360}{4}$

1 dir. — 90°

## Zero to Hero Batch



North-South  $\Rightarrow$  pole

East-west  $\Rightarrow$  equator

## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

8 direction = 360°

$$1 \text{ dir.} = \frac{360}{8}$$

$$1 \text{ dir} = 45^\circ$$

## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

⇒ 1 time left ⇒ go.

⇒ 1 time right ⇒ go.

⇒ But, while, And ⇒ 1<sup>st</sup> person

⇒ who, which, whose ⇒ 2<sup>nd</sup> person

⇒ starting point ⇒ 0

⇒ Ending point ⇒ X

## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

- $\Rightarrow 1 \text{ left} \Rightarrow 1 \text{ Right}$
- $\Rightarrow 2 \text{ left} / 2 \text{ Right} \Rightarrow \text{Just opposite}$
- $\Rightarrow 3 \text{ left} \Rightarrow 1 \text{ Right}$
- $\Rightarrow 3 \text{ Right} \Rightarrow 1 \text{ left}$
- $\Rightarrow 4 \text{ left} / 4 \text{ right} \Rightarrow \underline{\text{Same direction}}$



## Direction ( Day 1 )

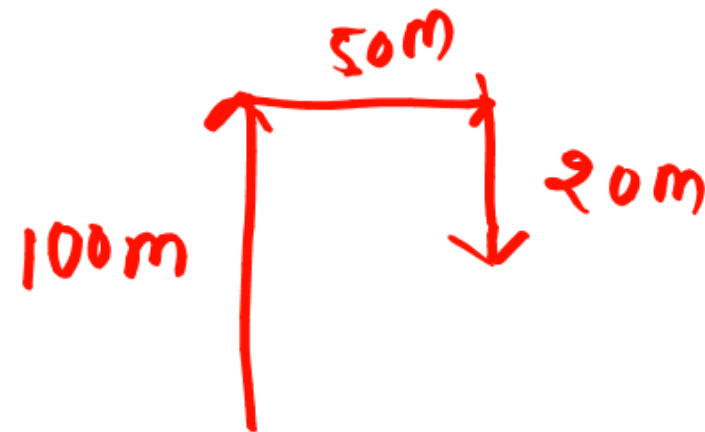
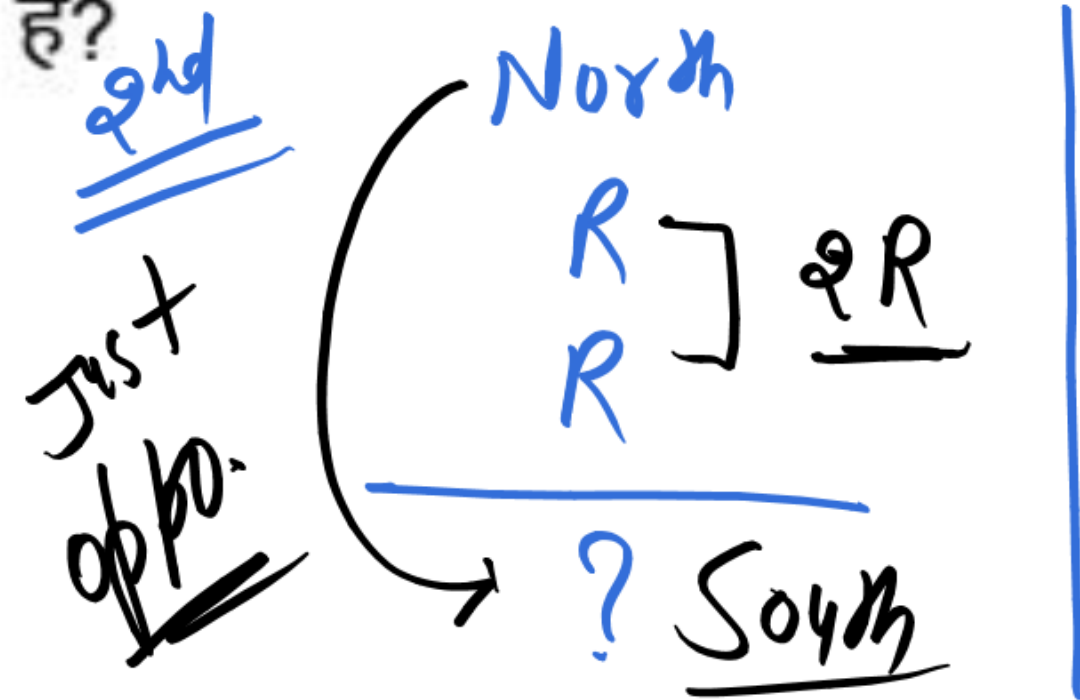
### Type – 1

### Zero to Hero Batch

Facing / Moving / Asked the final direction

Q. A person is towards north. After walking 100 m , he turns to his right & walks 50 m. Again , he turns to his right & walks 20 m. Now in which direction is he moving ?

प्र. एक व्यक्ति उत्तर की ओर है। 100 मीटर चलने के बाद, वह अपने दायें मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। वह फिर से अपने दायें मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?



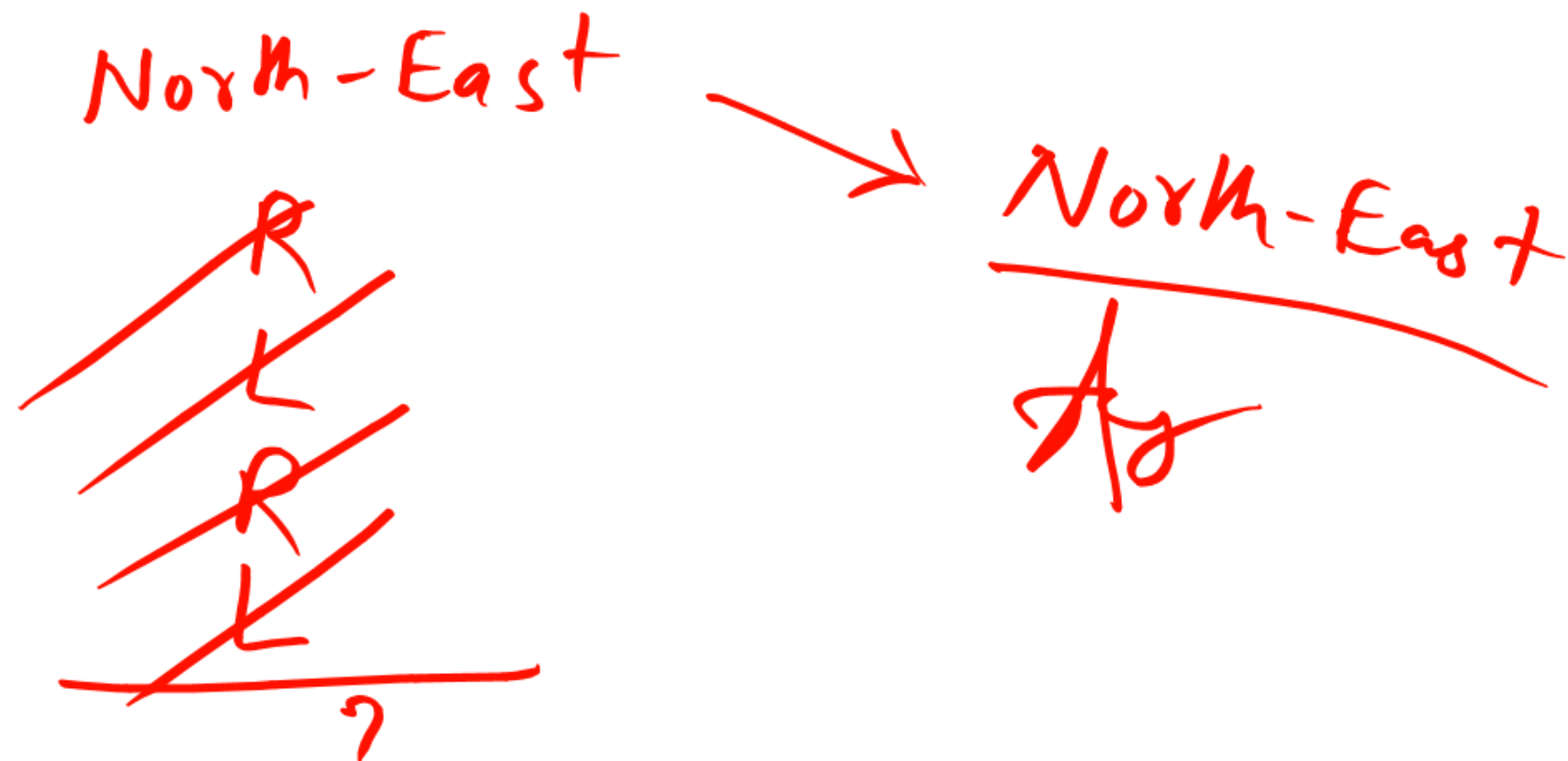
South

## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

Q. A person going towards north-east. After walking 80 m , he turns to his right and walks 50 m. After it , he turns to his left and walks 70 m. Then he turns to his right and walks 40 m. Again , he turns to his left and walks 20 m. Now , in which direction is he moving ?

प्र. एक व्यक्ति उत्तर-पूर्व की ओर जा रहा है। 80 मीटर चलने के बाद, वह अपने दायें मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। इसके बाद, वह अपने बायें मुड़ता है और 70 मीटर चलता है। फिर वह अपने दायें मुड़ता है और 40 मीटर चलता है। फिर से वह अपने बायें मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। अब, वह किस दिशा में चल रहा है?



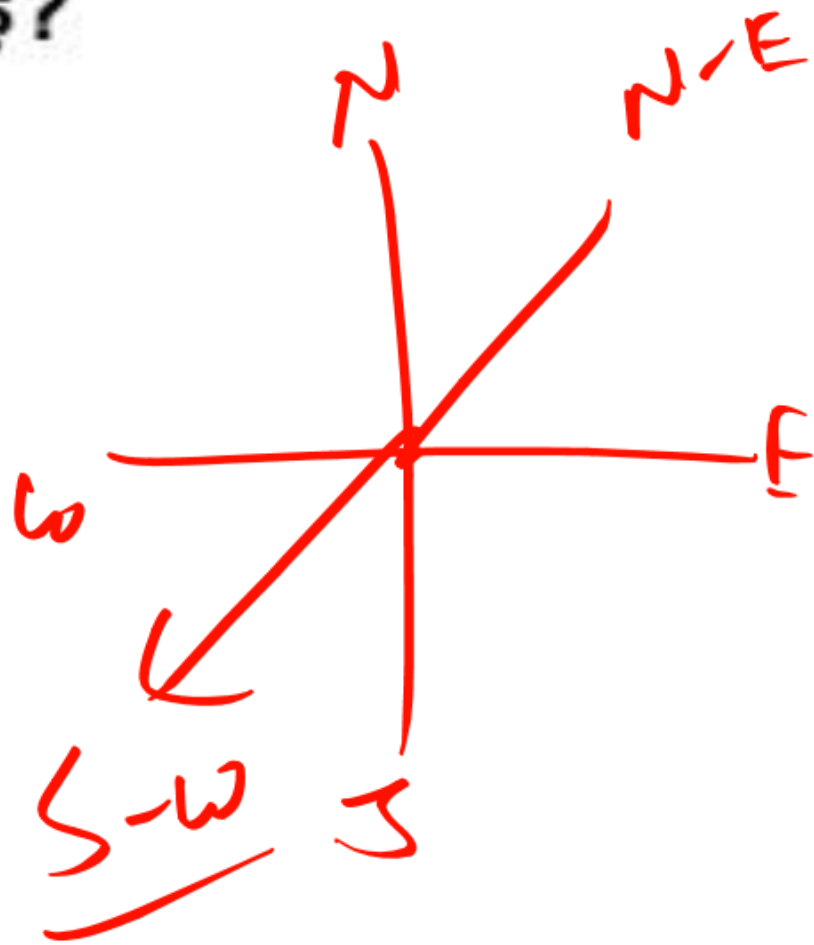


## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

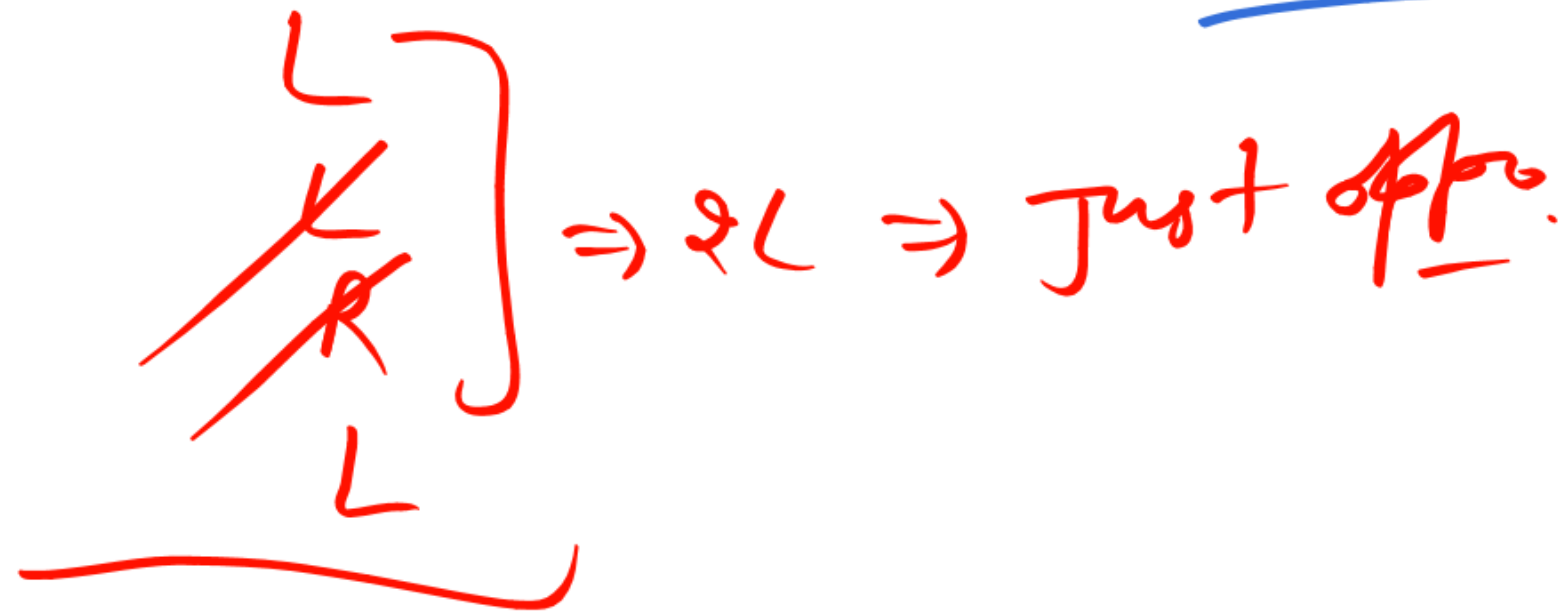
Q. initial direction = North - east , then left , left , right and left now in which direction is he moving ?

प्र. प्रारंभिक दिशा = उत्तर-पूर्व, फिर बाएँ, बाएँ, दाएँ और बाएँ अब वह किस दिशा में चल रहा है?



North - East

South - west



## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

Q. A person is going towards north . After walking 150 m , he takes 300 time right turn and each time he walks 50 m . After it takes 200 times left turns and each time , he walks 40 m .

Now which direction is he facing ?

प्र. एक व्यक्ति उत्तर की ओर जा रहा है। 150 मीटर चलने के बाद, वह 300 बार दायें मुड़ता है और हर बार 50 मीटर चलता है। इसके बाद वह 200 बार बाएं मुड़ता है और हर बार वह 40 मीटर चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

North  
~~300 right~~  
~~200 left~~  

---

100 right

$\frac{100}{4} \Rightarrow 25$   
North

**Direction ( Day 1 )**

**Type – 2**

**Zero to Hero Batch**

**Asked the *Initial* direction**

## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

Q. If a person turns to his right after walking 100 m straight and walks 50 m. Again he turns to his right and walks 100 m. Finally he turns to his left and walks 20 m. Now if he moving towards north then in which direction did he start to walk ?

प्र. यदि एक व्यक्ति 100 मीटर सीधे चलने के बाद अपने दायें मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। वह फिर से अपने दायें मुड़ता है और 100 मीटर चलता है। अंत में वह अपने बायें मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। अब यदि वह उत्तर की ओर चलता है तो उसने किस दिशा में चलना शुरू किया?

?  
R ↔ L  
~~R~~  
~~L~~  
North

←  
west

west



## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

Note. We will cancel the equal number of left and right turns and which ever turn is left , opposite turn of that turn will be taken from the final direction.

Note. हम बाएँ और दाएँ घुमावों की समान संख्या को रद्द कर देंगे और जो भी मोड़ बाएँ रह जाएगा, उस मोड़ के विपरीत मोड़ को अंतिम दिशा से लिया जाएगा।

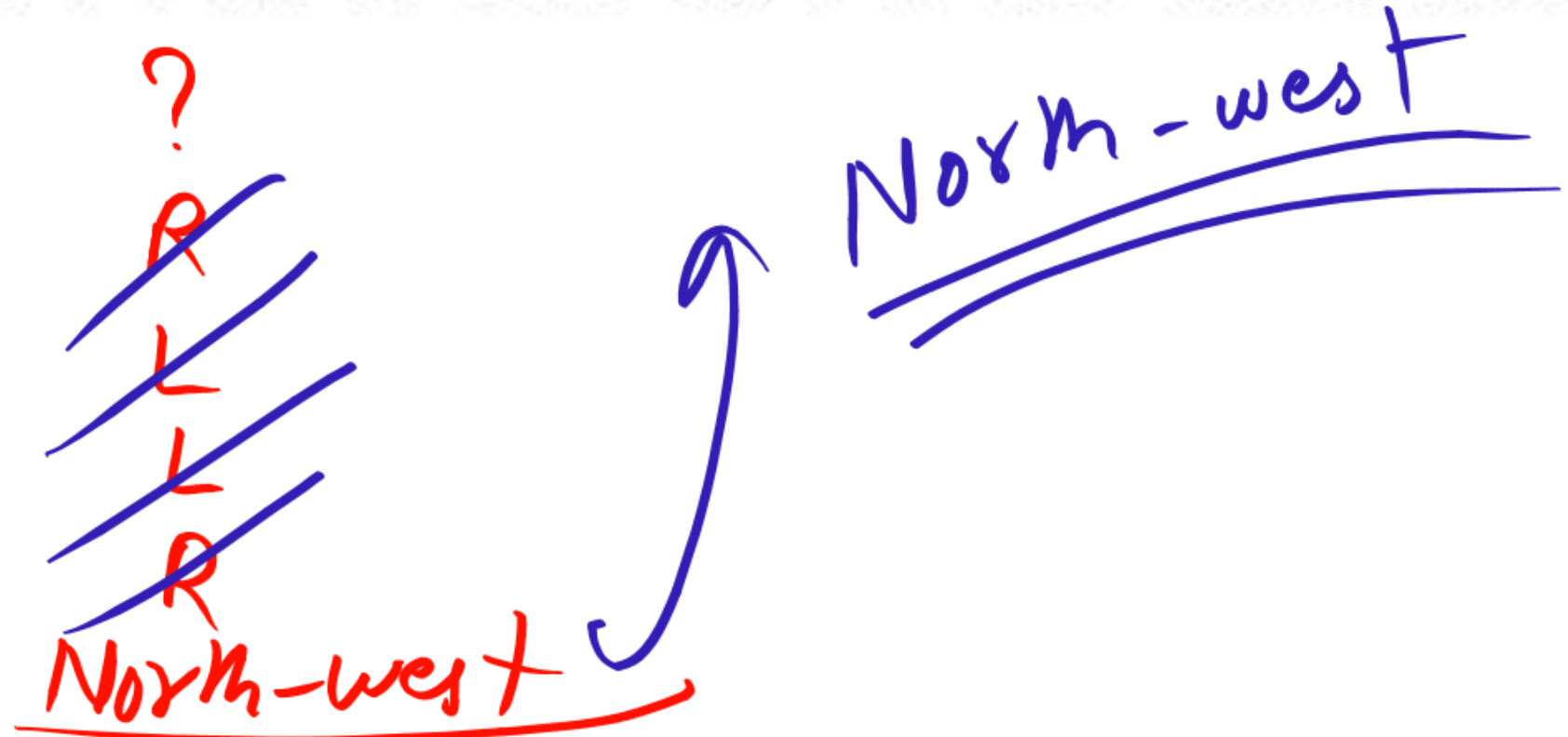


## Direction ( Day 1 )

## Zero to Hero Batch

Q. If a person turns to his right after walking 100 m straight and walks 50 m. Again he turns to his left and walks 100 m. Finally he turns to his left and one time right and walks 20 m. Now if he moving towards north - west then in which direction did he start to walk ?

प्र. यदि एक व्यक्ति 100 मीटर सीधे चलने के बाद अपने दायें मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। वह फिर से अपने बायें मुड़ता है और 100 मीटर चलता है। अंत में वह अपने बाएँ और एक बार दाएँ मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। अब यदि वह उत्तर-पश्चिम की ओर चलता है तो उसने किस दिशा में चलना प्रारंभ किया?



**Direction ( Day 1 )**

**Zero to Hero Batch**

*Thank you*

**Direction ( Day 1 )**

**Zero to Hero Batch**