A close-up photograph of a computer keyboard. The focus is on a black key featuring a white fingerprint sensor. Surrounding keys include the tilde (~) key, the asterisk/underscore (\*) key, and the arrow keys. The background is a solid red color.

যে কোন IP থেকে subnet/ 1<sup>st</sup> Host/Last  
Host/BroadCast Address বের করার সহজ উপায়

# প্রশ্ন???

এখানে পিসিতে IP set করা আছে। এই IP থেকে আমাদের subnet/ 1<sup>st</sup> Host/Last Host/BroadCast Address বের করতে হবে।



IP:192.168.10.10/24

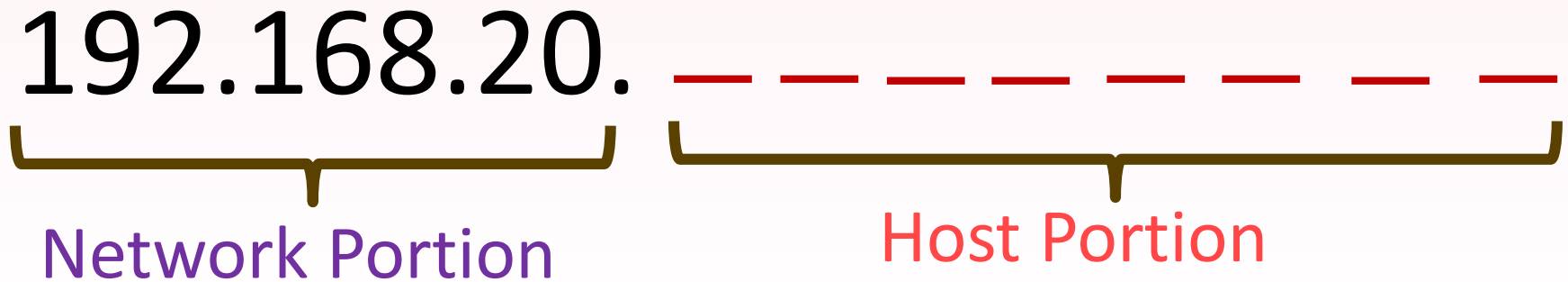
Or, IP:192.168.10.10 255.255.255.0

# স্টেপ-১

IP:192.168.20.10/24  
Or, IP:192.168.20.10 255.255.255.0

➡ শুরুতে IP Address থেকে network portion এবং host portion বের করতে হবে

● এখানে /24 মানে network portion হচ্ছে 24 bit এবং host portion 8 bit.



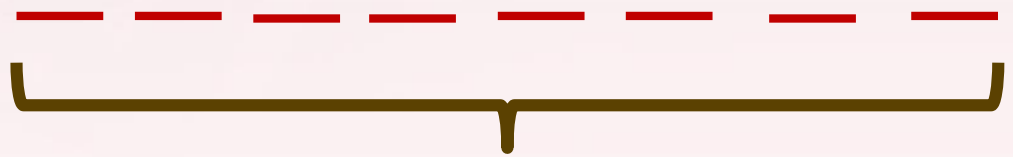


# Network/Subnet Address?

192.168.20.



Network Portion



Host Portion



Host Portion এর সব bit গুলোকে zero(0) করে দিব, তাহলেই network/subnet address পাব।

192.168.20. 0 0 0 0 0 0 0 0

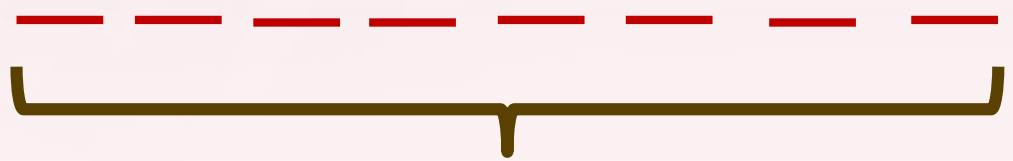
=192.168.20.0

# BroadCast Address?

192.168.20.



Network Portion



Host Portion

➡ Host Portion এর সব bit গুলোকে one(1) করে দিব, তাহলেই broadcast address পাব।

192.168.20. 1 1 1 1 1 1 1 1

=192.168.20.255



# First Host Address?

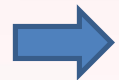
192.168.20.



Network Portion



Host Portion



Host Portion এর First(প্রথম) bit কে one(1) করে দিব এবং বাকি সব bit zero(0) করে দিব।  
তাহলেই First address পাব।

192.168.20. 0 0 0 0 0 0 0 1

=192.168.20.1

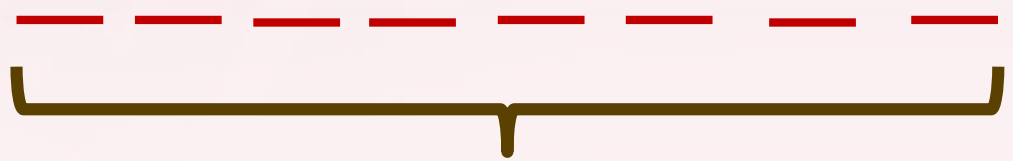


# Last Host Address?

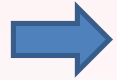
192.168.20.



Network Portion



Host Portion



Host Portion এর First(প্রথম) bit কে zero(0) করে দিব এবং বাকি সব bit one(1) করে দিব।  
তাহলেই Last address পাব।

192.168.20. 1 1 1 1 1 1 1 0

=192.168.20.254



Finish

একদম সহজ.....



আরেকটি উদাহরণ.....



# প্রশ্ন???

এখানে পিসিতে IP set করা আছে। এই IP থেকে আমাদের subnet/ 1<sup>st</sup> Host/Last Host/BroadCast Address বের করতে হবে।



IP:180.90.35.50/20

Or, IP:180.90.35.50 255.255.240.0

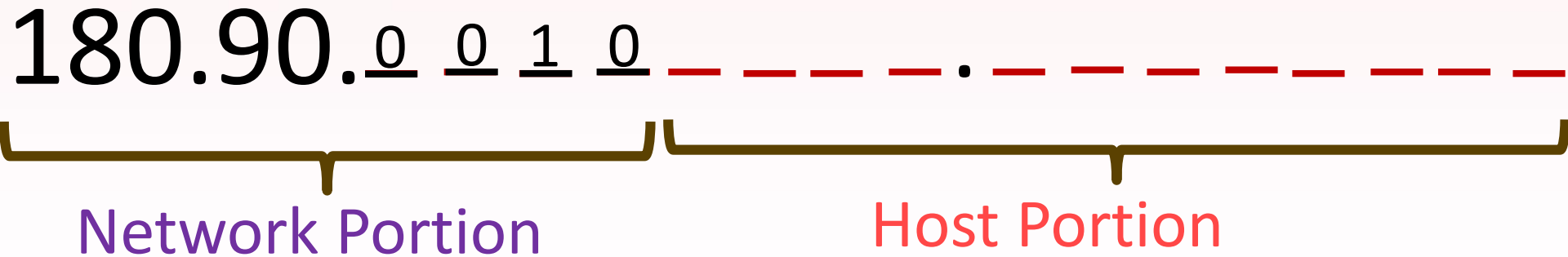
# স্টেপ-১

IP:180.90.35.50/20

Or, IP:180.90.35.50 255.255.240.0

➡ শুরুতে IP Address থেকে network portion এবং host portion বের করতে হবে

● এখানে /20 মানে network portion হচ্ছে 20 bit এবং host portion 12 bit.

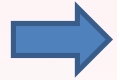


# Network/Subnet Address?

180.90.0 0 1 0 . . . . .

Network Portion

Host Portion



Host Portion এর সব bit গুলোকে zero(0) করে দিব, তাহলেই network/subnet address পাব।

180.90.0 0 1 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0

=180.90.32.0

# BroadCast Address?

180.90.0 0 1 0

-----

Network Portion

Host Portion

➡ Host Portion এর সব bit গুলোকে one(1) করে দিব,তাহলেই broadcast address পাব।

180.90.0 0 1 0 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1

=180.90.47.255

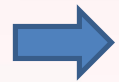


# First Host Address?

180.90.0 0 1 0 - - - - . - - - - - - - - - -

Network Portion

Host Portion



Host Portion এর First(প্রথম) bit কে one(1) করে দিব এবং বাকি সব bit zero(0) করে দিব।  
তাহলেই First address পাব।

180.90.0 0 1 0 0 0 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 1

=180.90.32.1

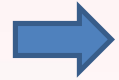


# Last Host Address?

180.90.0 0 1 0 - - - - . - - - - - - - - - -

Network Portion

Host Portion



Host Portion এর First(প্রথম) bit কে zero(0) করে দিব এবং বাকি সব bit one(1) করে দিব।  
তাহলেই Last address পাব।

180.90.0 0 1 0 1 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 0

=180.90.47.254



Name : Utsab Roy  
Studies At : DUET  
Subscribes : Coding Festivals

ভালো লাগলে পেজটি লাইক/শেয়ার করে অনুপ্রেরনা দিবেন.....!