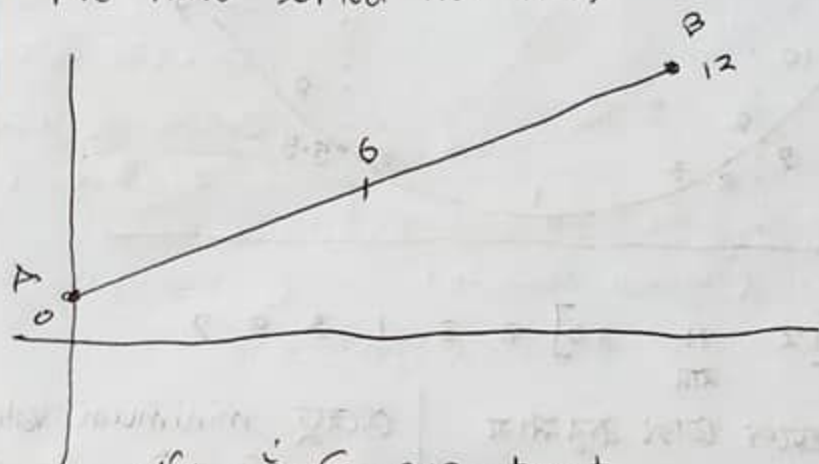


We have sorted list like,



AB লাইনের ওপর
কিছু একটা খুঁজবো

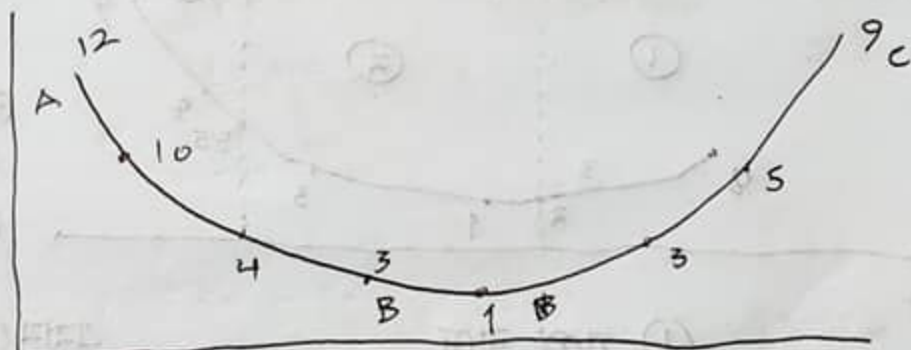
প্রথমে middle value
দেখবো।

প্রতি, খুঁজছি $8 \cdot 9 = \text{target}$

তাইলে $\frac{12+0}{2} = 6$ এর জন্য দিক নিবে

লিখা যায়,

$$f(m) < \text{target}$$



যদি দু'খণ্ডে
একক হয়

একক ক্ষেত্রে

"Binary search
কাজ করবেনা"
কেন?

যদি AB অংশে

"1" খুঁজি তাহলে

হয়তো পাওয়া

যাবে কিন্তু CB অংশে
পাবেনা

"এইরকম array তে যদি কিছু খুঁজি"

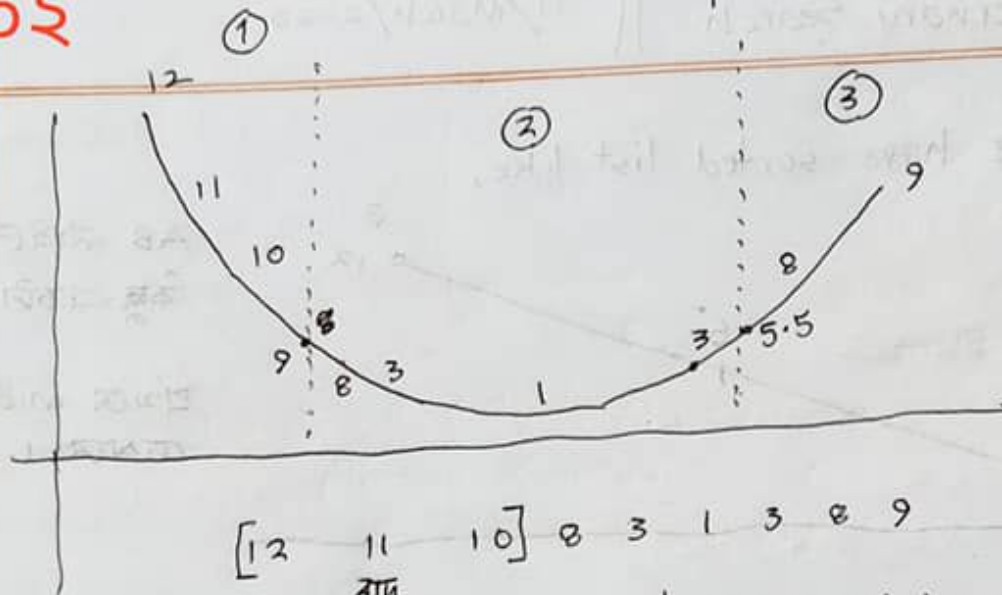
প্রতি, minimum value খুঁজবো।

AB অংশে 3 এর জন্য 1 আছে

কিন্তু CB অংশের সাথে 1 পাবেনা

০২

Unimodal
Monotonous



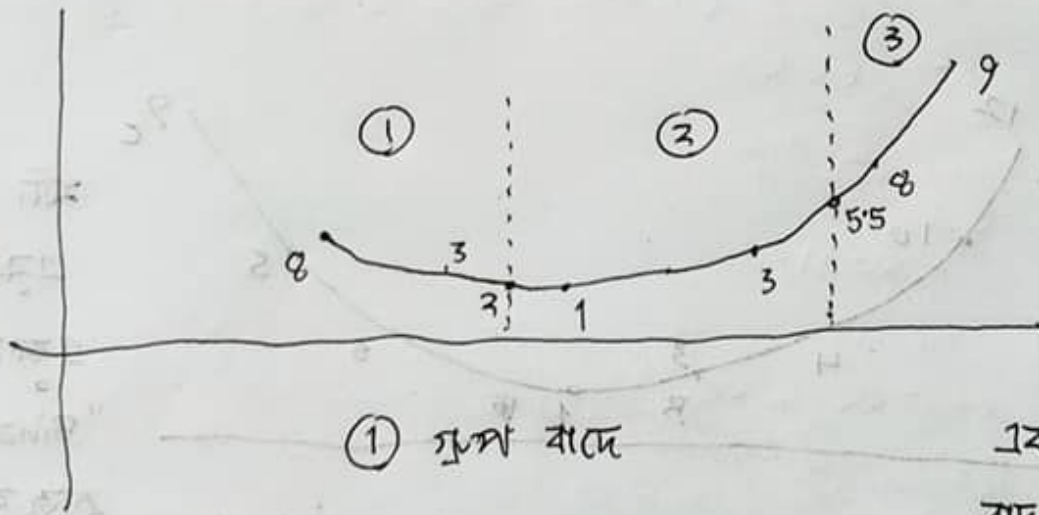
তিনটি গ্রুপে ভাগ করুন
একটি গ্রুপ বাদ দিলে
২টা গ্রুপ রাখলে

যেহেতু minimum value
বের করছি তাই গ্রুপ ① কে
বাদ দিলে, কারণ এই গ্রুপটা
minimum value থেকে
বেশি দূরে আছে

ব্র্যাকট রাখা যাবে

$$x = \frac{wx_1 + wx_2}{w + w}$$

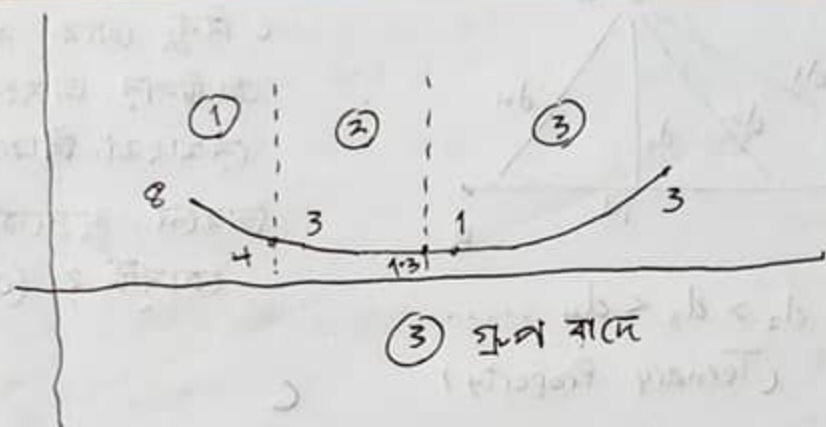
ভাগ করলে



① গ্রুপ বাদে

এবার ③ গ্রুপ
বাদ দিলে একই
কারণে

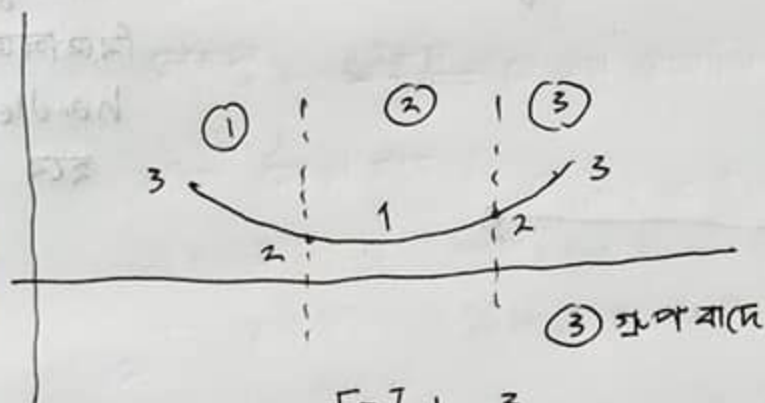
আবারও
তিন গ্রুপে
ভাগ করুন



अस्य (1) गुण
वाच्य

(3) গ্রুপ বাঁদে

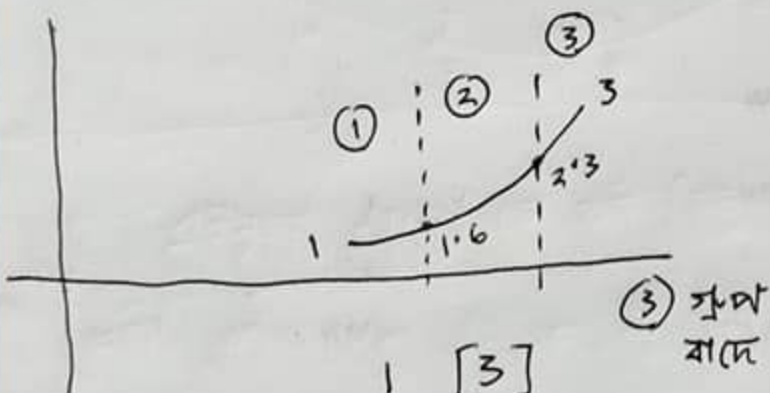
[8] 3 1 3
मात्र



১মায় (১) ও (৩) ১ম
মধ্যে যে কোন একটি
সাদ দিবে, কায়ন দুটো
একই

(3) গুণ বাদে

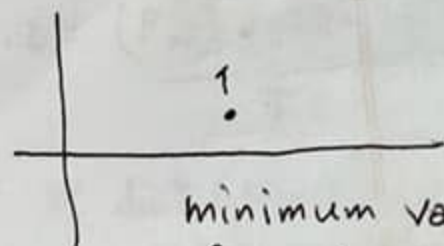
$[3] \mid 3$
बाद



(3) ગુપ્ત વાદ

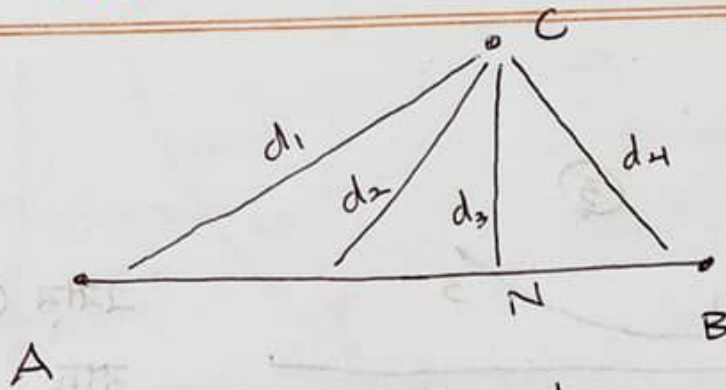
(3) μ বাদে

1 [3]
बाद



minimum value
found.

08



$$d_1 > d_2 > d_3 < d_4 \dots\dots\dots$$

(Ternary Property)

C বিন্দু থেকে AB
সব বিন্দুর দূরত্বের
সেখানেই যাক, d_3
তাহলে ক্ষুদ্রতম দূরত্ব
কোনটি? (CN)



এই দুটি ক্ষেত্র
বিশ্লেষণ করে
handle করতে
হবে

