বিভিন্ন ধরনের Online Judge এ আমরা Wrong answer, Compilation error, Time limit exceed এমন কিছু status দেখি, এইগুলোকে বলা হয় verdict.

আজকের আলোচনাই হচ্ছে এইরকম কিছু কমন verdicts নিয়ে।

>> Verdict কি?

Verdict মানে হচ্ছে কোনো সিচুয়েশন অর্থাৎ আপনার কোড কে রিড করার পর সেই কোডের সিচুয়েশন এর উপর একটা ডিশিসন দেওয়া।

>> কিছু কমন verdict হলো -

1) In Queue

2) Accepted

3) Wrong answer

4) Compilation error

5) Run time error

6) Time limit exceed

>> (1) - In Queue

এই status তখন ই দেখায় যখন judge অন্যদের কোড পড়া নিয়ে busy থাকে এবং আপনার কোড কিছুক্ষণ পর সে রিড করবে। যখন অনেক বেশি submission একইসাথে কোনো Online Judge এ পড়ে তখন এই verdict টি status হিসেবে দেখানো হয়।

>> (2) - Accepted

যখন আপনার সলিউশন ১০০% সঠিক হয় তখন ই এই Verdict টি status হিসেবে দেখানো হয়।

>> (3) - Wrong answer

যখন আপনার সলিউশন ১০০% সঠিক হয় না তখন ই আপনাকে এই verdict টি status হিসেবে দেখানো হয়।এইক্ষেত্রে আপনাকে বিভিন্ন কেইস নিয়ে এনালাইসিস করে দেখতে হবে আপনার সলিউশনের কোন সেগমেন্ট এর কারণে এই Wrong answer verdict টি দেখাচ্ছে।

>> (4) - Compilation error -

যখন আপনার সলিউশনে কোনো syntax missing থাকবে তখন ই সাধারণত এই Verdict টি status হিসেবে দেখায়।এছাড়া আপনার সলিউশন C দিয়ে লিখা কিন্ত আপনি Python সিলেক্ট করে সলিউশন সাবমিট করেছেন সেক্ষেত্রেও এই verdict টি status হিসেবে দেখানো হয়।

>> (5) - Run time error -

এই verdict সাধারণত নিম্নোক্ত কারণে status হিসেবে দেখানো হয় -

i) যখন আপার কোড কোনো illegal location access করতে চায়। যেমন আপনি একটি array declare করলেন int arr[5]; তার মানে আপনি এইখানে 0 to 4 পর্যন্ত index access করতে পারবেন।এখন আপনি যদি index 5 access করতে চান বা 10 তখনই আপনাকে Run time error দিবে।

ii) আপনার সলিউশনে যদি কোনো undefined behaviour থাকে, যেমন 10/0 । তখনই আপনাকে Run time error দিবে।

>> (6) Time limit exceed -

আপনার সলিউশন যদি অপটিমাল না হয় অর্থাৎ আপনার সলিউশনের execution time যদি গিভেন টাইম এর চেয়ে বেশি হয় per টেস্ট কেইস এ তখন ই আপনাকে status হিসেবে Time limit exceed veridict টি দেখাবে। Time complexity এর ব্যাপারে বিস্তারিত Algorithm এ যানতে পারবেন।

>> Test case - এর মানে একেবারেই সিম্পল...ধরেন আপনি একটি array থেকে maximum element বের করবেন। এখন আপনার array তে একেকবার একেক ভেলু দেওয়া থাকতে পারে।

For example -

3 <- এইটা হচ্ছে টেস্ট কেইস.. মানে আপনাকে 3 বার different array এর জন্য array থেকে maximum element বের করতে হবে।

5 <- array এর সাইজ

1 2 3 4 5 <- array এর elements

6

2 4 10 12 16 7

4

1 4 5 6

তার মানে দাঁড়ায় একই কাজ বার বার করা মানে টেস্ট কেইস এর ভেলু যত বার দেওয়া থাকবে ততোবার করা।