Tech Time

prepared by : Ahmed Tahoon (CV)

TECH TIME

Week #1

دورا

وَأَن لَّيْسَ لِلْإِنسَٰنِ إِلَّا مَا سَعَىٰ ﴿٣٩﴾ وَأَنَّ سَعْيَهُۥ سَوْفَ يُرَىٰ
﴿٤٠﴾ ثُمَّ يُجْزَىٰهُ ٱلْجَزَآءَ ٱلْأَوْفَىٰ ﴿٤١﴾

إن مررت من هنا فأدع لي

اللهم صلِّ وسلِّم على نبينا محمد

أهداف الأسبوع الأول

- مراجعة أساسيات البرمجة وبعض القوانين الرياضية وإتقانها بلغة الـ C++
- معرفة كيفية التعامل مع موقع Codeforces
- بعض النصائح لحل المسائل بشكل أفضل
- حل الكثير من المسائل لتأكيد الأساسيات

Lecture (Part one)

اضغط هنا لمشاهدة الجزء الاول من محاضرة الاسبوع

Data type has min and max values to store

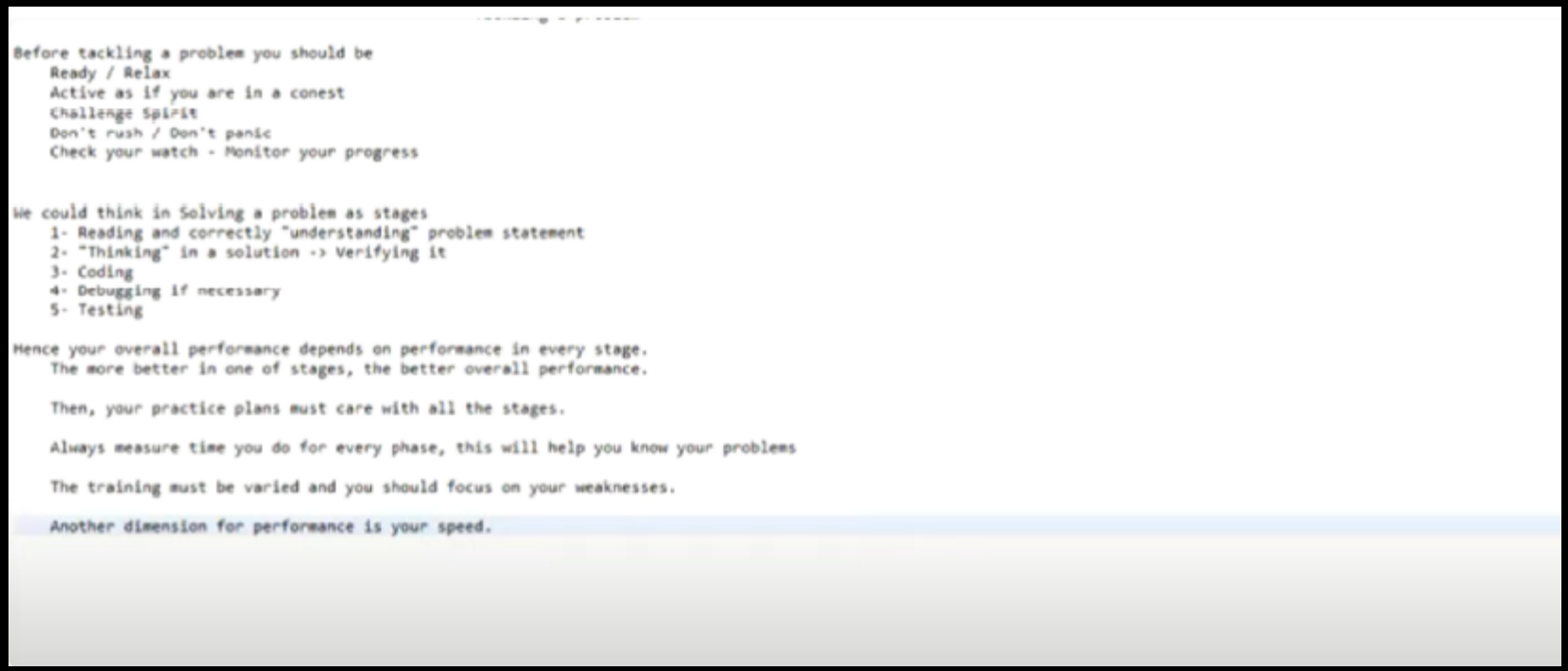
- int: -2147483648 to 2147483647
- char: -127 to 127
- bool: 0 to 1
- If you tried lower value => underflow
- If you tried bigger value => overflow
  - int val = 2147483647 + 1;
    - We are adding 1 more than the max value!
    - Compiler msg: warning: integer overflow in expression

How to Use Codeforces

اضغط على الصورة لمشاهدة الفيديو

Thinking Techniques - Approaching Problem Statement

اضغط على الصورة لمشاهدة الفيديو

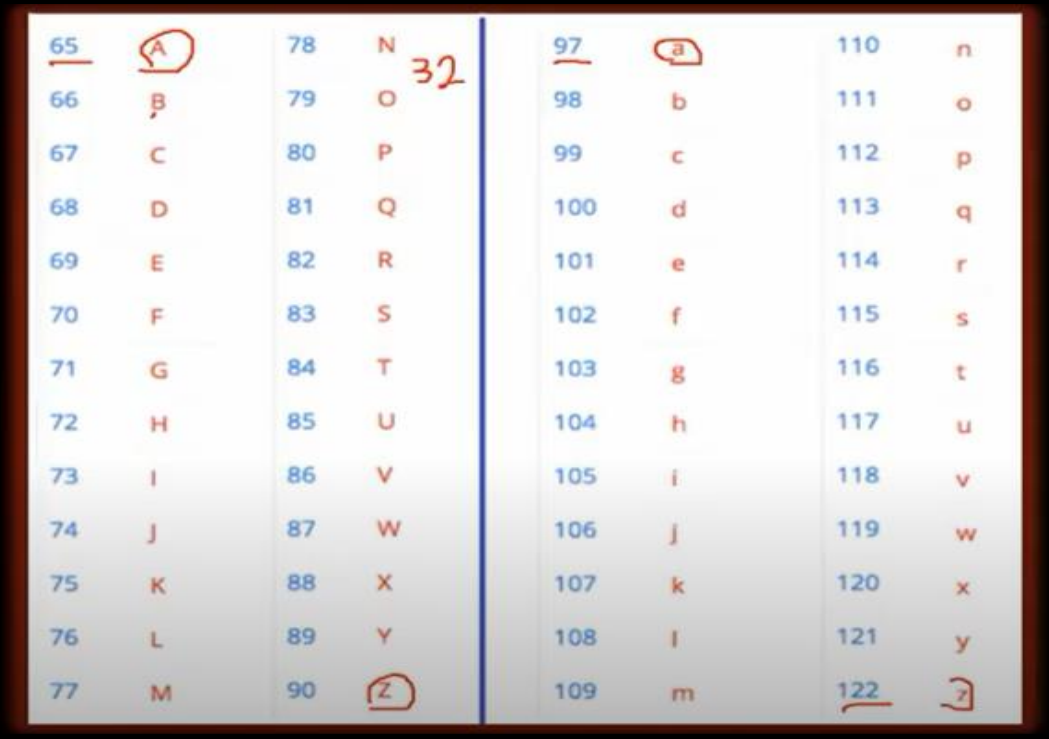


Time of Practice

PROBLEM NAME
Say Hello With C++
Basic Data Types
Simple Calculator
Difference
Area of a Circle

Lecture (Part Two)

اضغط على الصورة لمشاهدة الجزء الثانى من محاضرة الاسبوع

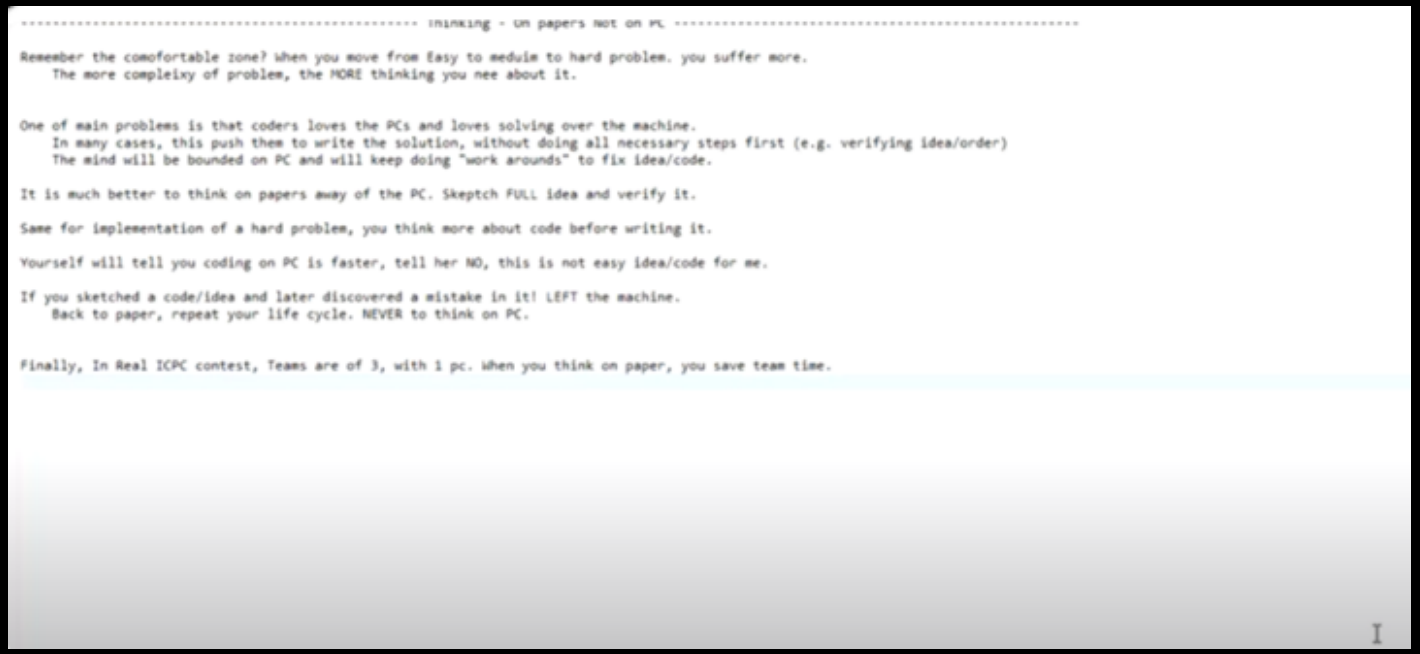


65	A	78	N	97	a	110	n
66	B	79	O	98	b	111	o
67	C	80	P	99	c	112	p
68	D	81	Q	100	d	113	q
69	E	82	R	101	e	114	r
70	F	83	S	102	f	115	s
71	G	84	T	103	g	116	t
72	H	85	U	104	h	117	u
73	I	86	V	105	i	118	v
74	J	87	W	106	j	119	w
75	K	88	X	107	k	120	x
76	L	89	Y	108	l	121	y
77	M	90	Z	109	m	122	z

32

ICPC - Thinking Techniques - On papers Not on PC

اضغط على الصورة لمشاهدة الفيديو



Time of Practice

Problem
Digits Summation
Summation from 1 to N
Two numbers

Lecture (Part There)

اضغط على الصورة لمشاهدة الجزء الثالث من محاضرة الاسبوع

Time of Practice

PROBLEM NAME
Welcome for you with Conditions
Multiples
Max and Min
The Brothers
Capital or Small or Digit
Char
Calculator
First digit !
Coordinates of a Point
Age in Days
Interval
Sort Numbers

EXTRA Practice

PROBLEM NAME
Float or int
Comparison
Mathematical Expression
Two intervals
The last 2 digits
Hard Compare

علمكم الله ما ينفعكم .. ونفعكم بما تعلمتم .. وزادكم علما

لا تنسونا فى دعواتكم

Ahmed Tahoon