

unit 2 Lesson 7

macros / #pragma / constant.

1) macro

syntax

- #define Identifier replacement-list ✓
- #define Identifier (parameter) replacement-list
- #define Identifier (parameter, ...) replacement-list
- #define Identifier (...) //

used 10

#define PR (value, maxVal) ($100\% \times \text{value} / (\text{double}) \text{maxVal}$)

(...) → can be replaced by VA-ARGS

(##) replacement 1, 2 identifier in list

concatenate new ←

→ means " " when used inside replacement list

* predefined macros *

- STDC -

- FILE - Name of current file

- LINE -

- DATE -

- TIME -

- func -

Conditional Compilation

#if def

#ifn def

#if

#else

#endif

#pragma

#pragma startup [priority]

#pragma exit [priority]

priority from 64 to 255

libraries vary from 0 to 63

Default priority 100

Lower values → higher priority

پہلے سے پہلے

main کے بعد

higher values → higher

پہلے سے پہلے

main کے بعد

Tracks on macros.

[1] header extension بتاع ال
file

تكون (-h) معناه يكون مع ال type كادي
المهم بتاعه include في ال (-c) بتاعه.

[2] لو انا ساعت value ل macro يعني رقم
مع variable مقدار مع ال على (++) او (--)

[3] طالا هستخدم if - بقى لازم نستخدم endif

[4] لو عملت define نفس الحاجه كذا مرة بعد كل مرة هستخدم
القيود ال به حرف اول اخر حاجه

[5] لو هستخدم على حاجه ال () if هو هيعمل ~~هيعمل~~ ~~هيعمل~~
النتائج (< او >) ديوة '1' او '0' ~~و بتاعه النتائج السهل~~
هكون ~~هكون~~ ~~ولا ان حاجه~~

? 4-1 : 3+4/2 ? (4-1) < 3+4/2

[6] لو عن حاجه مع عامل define و استخدم في if x
قيمتها zero

[7]