/ / Recursion 3-9 problem solving technique in which you can divide the big problem into subproblems of itself. ت دونی طروحه لحل المشائل بدی افتی کینی بقدر احل المشکلة من مضائل صفرة بس دن نفس المفع * عثال تو مشحق في الجاعة وعنى لاة -يدي حصى هاي (اعسكلة الاساسة) Checsy ب وصلت هون دهن عني بالتاي رج الفيم هاي وسحل المسكلة. ال Recension هي وسكلة بنوس حاكيا. وهو عبارة عنه عيمة ون ال دالمه Function calls محل مرا بال المه يعي عود الك راح يعل ال مه المه المحد الك معدد الله معدد ال

66

= Citerator Function 1 450 Jp 35 (1) int fact (int n) 3 3, mt f=13 Per Cint i=n 3 i>=13 i--)
P = F* i3
Feturn F3 31 = 3 = 21 31 = 3.2.11 3()= 3.2.1 on espect is fight it super ins left لی معناتو دفقت عصناتو دملن اسی base case I di ami contrefact (3)3 to main Il JAISX لهِ دَقَى نَسْقُلِي بِال مِنْ مِنْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ



-: (Gecursion) Il asi ub de 6
int fact (int n) if (n==1) (eturn 1; (eturn n* fact (n-1);) function 11 = 150. ends of int
_3 [n=3]
cau (swill sp fact(1) [n=1] (Stack of function calls) fact(2) [n=8] Fact(3) [n=3]
: Vecursion WI rate in while with a will supply :
صل حسكاس بغغ ا حسم المسائل ميونو م ك النش ال base case الى النش ال عده عده الى المسائل الله عده عده الله المواجعة عدما المواجعة المسائل الله الله الله الله الله الله الله ا
Good lack 35
ALADIB