



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

# بسم الله الرحمن الرحيم توكلنا على الله

## Chapter 3

<p>1- <u>Pseudo code</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• same purpose as flow chart as advantage of offering a denser textual representation that takes up less space than the graphic of a flowchart</li> <li>• هي نفس الغرض من مخطط الرقم ولكنه ليس بالرسم و انما يكون كتابي وله مساحه اقل</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- used to describe algorithms</li> <li>2- يوصف الرسم المخطط</li> <li>3- Its not real programming language not executable or runnable</li> <li>4- pseudo mean not genuine- spurious fake neural enough that reader should convert to program language هو ليس برنامج حقيقي ليس قابل للتنفيذ لازم يحول الى برنامج الى برنامج حقيقي و ه لغة زائفه غير قابله للتنفيذ</li> </ol>
<p><u>Advantages of Pseudocode</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Improves the readability of any approach. It's one of the best approaches to start implementation of an algorithm يحسن من قراءه اي منهج انها واحده من افضل الطرق لبدء تنفيذ الخوارزميه</li> <li>2- Acts as a bridge between the program and the algorithm or flowchart. Also works as a rough documentation, يعمل كجسر بين البرنامج و الخوازميه او مخطط انسيابي يعمل ايضا كوثيقه بحيث يمكن فهم برنامج مطور واحد بسهولة</li> <li>3- The program can be understood easily when a pseudo code is written out. In industries, the approach of documentation is essential فهم البرنامج يكون بطريقه سهله و كذلك تطويره اذا كتب بالكود</li> <li>4- explain what exactly each line of a program should do, hence making the code construction phase easier for the programmer تجعل البرمجه سهله الهدف الاساسي هو توضيح ماهي الخطوات و توضيح كل سطر و ما الغرض منه و التعامل معه للمبرمج اسهل كثير</li> </ol>
<p><u>How to write a Pseudo-code</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arrange the sequence of tasks and write the pseudocode accordingly. ترتيب تسلسل المهام و كتابه الكود الكاذب</li> <li>2- Start with the statement of a pseudo code which establishes the main goal نبدأ بكتابه الهدف الاساسي من الكود</li> <li>3- The way the if-else, for, while loops are indented in a</li> </ol>

	<p>4- 4- program, <b>indent</b> the statements likewise, as it helps to <b>comprehend the decision control and execution mechanism.</b> They <b>also improve the readability to a great extent.</b></p> <p>الطريقه التي يتم بها وضع علامه الشرط او التكرار تقوم المسافه اليادئه في المساعده على فهم اليه التحكم في القرار و التنفيذ و تحسن قابليه المعالجه الى حد كبير</p>
<u>How to write a Pseudo-code</u>	<p>استخدم مصطلحات و تسميه مناسبه</p> <p>Use appropriate naming conventions.</p>
	<p>5- , so the naming must be simple and distinct.</p> <p>التسميه بسيطه خاليه من التعقيد</p>
	<p>Use appropriate sentence casing such as camel case for method</p> <p>6- <b>upper case for constants</b> للتوايت الحروف الكبيره <b>and lower case for variables.</b> الحروف الصغيره للمتغيرات</p>
	<p><b>7- Elaborate everything which is going to happen in the actual code</b></p> <p>وصف كل شئ يحدث في البرنامج الاساسى</p>
<u>What should find in decdecode</u>	<p>1- Use standard programming structures such as 'if-then', 'for', 'while', 'cases' the way we use it in programming</p> <p>استخدم جمل التحكم و العد ذلك يجعل البرنامج اكثر قوى</p>
	<p>3- pseudo code is complete, finite and clear to understand</p> <p>تحقق اذا كانت جميع اقسام الكود الزائف كامله و محدوده وواضحا لفهمها</p>
<u>What should ,t find in decdecode</u>	<p>1- . Don't make the pseudo code <b>abstract.</b></p> <p>لاتجعل الشفره مجردة اى لا يكون كود قوى مترابط</p>
	<p>2- <b>Don't write the pseudo code in a complete programmatic manner..</b></p> <p>اكتب بطريقه سهله غير معقده بحيث تكون سهله لاي شخص يفهمها لاتكتب بطريقه برمجيه</p>
	<p>3- <b>don't incorporate too many technical terms.</b></p> <p>لاتكتب بطريقه معقده</p>
<u>style pseudocode</u>	<p>1- Mathematic equation</p>
	<p>2- English language</p> <p>1- طريقه وصف و كتابه</p>
<u>indent</u>	<p>the statements likewise, as it helps to <b>comprehend the decision control and execution mechanism.</b> They also improve the readability to a great extent</p>
<u>abstract.</u>	<p>Its very weak statement not find if or loop</p>

Do	1- Use control striation(if ,else .while ,do while ) 2- Use proper naming convention استخدام اصطلاح التسميه المناسبه 3- Keep it simple اجعلها بسيطه 4- Keep it concise اجعلها موجزه
Don't do	Don't make pseudocode too abstract الا تكون فارغه ضعيفه Don't be too generalized الا تكون عامه جدا

اوجد مساحه الداره

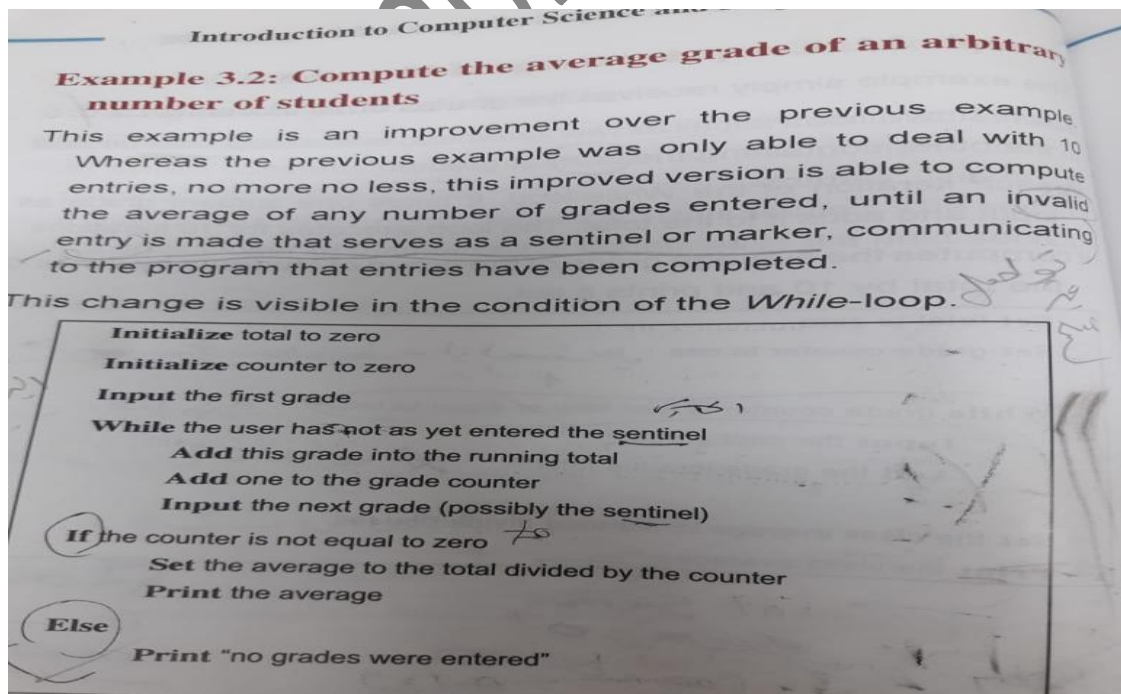
Real area

Area =1

If Radius>0

Area = 3.14 \*radius \* radius

End if return Area



example 3.4 :-

find the largest element in array the array indelicate are number starting 1rather than from 0as in most program

يريد في البرنامج ايجاد اكبر قيمه فى المصفوفه

begin Main (list[1to n])

max= list[1] اول قيمه تساوى 1

for all element of list

if list[i]>max

max=list[i]

end if

return max

end main

هنا المصفوفه عباره عن عنوان فيه صف و عمود

i1, j1	i1, j2	i1, j3			
--------	--------	--------	--	--	--

القيم الموجوده فى المصفوفه يقارن و يعمل على ايجاد اكبر قيمه