



جمل بيسك لمعالجة الملفات العشوائية

- جملة فتح الملف العشوائي open statement

• [<طول السجل>,< اسم الملف>,< رقم الملف>[#],<R> open
أختياري

• **R:** دليل تنظيم الملف العشوائي (ملف مدخلات ومخرجات)

• **رقم الملف:** ثابت عددي صحيح موجب بدون إشارة ويتكرر استخدامه في جميع جمل الإدخال و الأخراج المرتبطة في الملف .

• **طول السجل:** يقاس بعدد الرموز المستخدمة فيه (bytes).

• مثال :- لفتح ملف عشوائي بأسم F5 ورقمه 3 حيث يكون طول سجله (50 Bytes)

10 open "R",# 3,"F5",50

• جملة تعريف (تحديد) موصفات الحقل

> اسم السجل < AS > طول الحقل < , > رقم الملف < Ln field [#]
ويكون متغير رمزي

حيث أن :-

رقم الملف : هو رقم الملف العشوائي والذي والذي سبق الإشارة الية في جملة فتح الملف .
طول الحقل : يمثل عدد الرمز التي يكون منها الحقل

مثال :- 20 Field # 1 , 30 AS N\$, 3 AS M1\$, 3 AS M2\$, 3 AS M3\$

يعني حجز 30 موقع في الملف العشوائي للمتغير M1\$ 3 مواقع للمتغير M2\$
و 3 مواقع للمتغير M3\$ 3 مواقع للمتغير

جمل القرار Get statement

[< رقم السجل < , >] < رقم الملف < Ln Get [#]

تستخدم هذه الجملة لقراءة سجل من ملف مخزون , وإذا لم نكتب رقم السجل المطلوب قراءته
في جملة القراءة فيتم قراءة السجل التالي الآخر عملية قراءة تمت في الملف .

100 Get # 1,5

تعني قراءة القيد رقم (5) في الملف الذي رقمه 1 مخزون على القرص المغناطيسي

<رقم السجل> , < رقم الملف> [#] put Ln

مثال على ذلك 100 put # 1,3

تعني أكتب السجل رقم 3 في الملف العشوائي رقم 1 على القرص المغناطيسي

جملة التحريك Rset Lest

تستخدم هذه الجمل لتحريك (Move) البيانات من الذاكرة الرئيسية الى السجل المحمول ثم الى الملف العشوائي وذلك في مرحلة التحضير لتنفيذ عبارة put

< تعبير رمزي > = < متغير رمزي > Ln Lset

< تعبير رمزي > = < متغير رمزي > Ln Rset

إذا كان التعبير الرمزي يحتاج الى عدد من الرموز أقل من العدد المحجوز في جملة تعريف الحقل فإن جملة Lset تجعل التعبير الرمزي يكون في أقصى اليسار الحقل المخصص له . بينهما جملة Rset تجعل التعبير الرمزي في أقصى اليمين من الحقل المخصص له

ملاحظة 1 :- يشترط في استخدام هذه الجملة التأكد من أن جميع القيم العددية للمتغيرات العددية قد تم تحويلها الى ثوابت الرمزية باستخدام الأقران Mks\$

100 Lset B\$ = MKS\$(S) make string

تعني/ يتم تحويل قيمة المتغير العددي (S) الى ثابت رمزي ويخزن في الوضع التخزين الخاص بالمتغير B\$.

ملاحظة 2 :- يمكن استخدام الاقتران cvs لاعادة الثوابت الرمزية الى ثوابت عددية

150 S=CVS(B\$)

Convert string

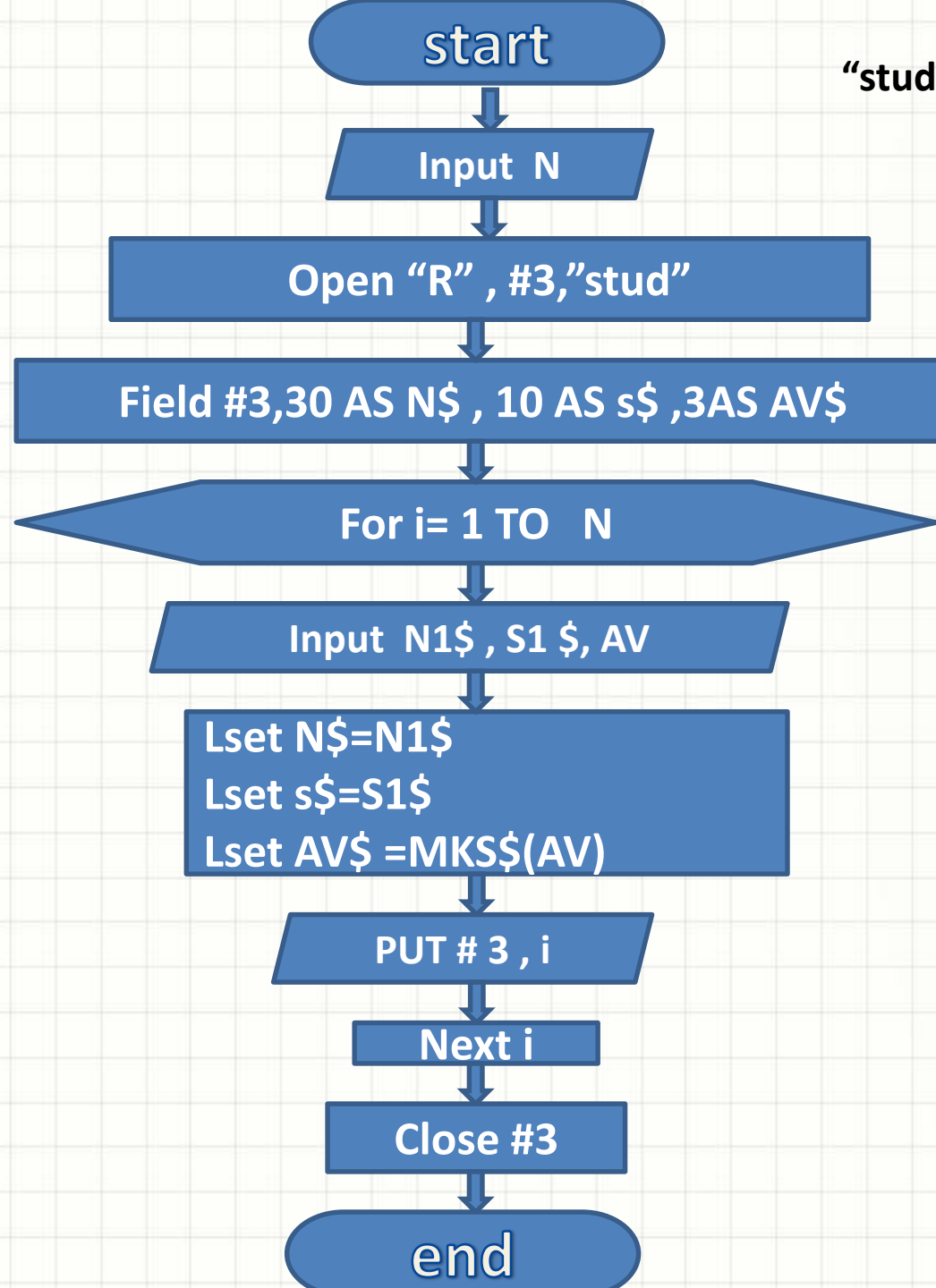
مثال :- 1 أرسم مخطط أنسيابي لإنشاء ملف عشوائي (stud) لمجموعة طلبة قسم أنظمة الحاسبات بحيث توصف سجلاته على النحو التالي :-

- أ- الحقل الاول طولة 30 رمز تمثل قيمته المتغير الرمزي N\$ (أسم الطالب).
- ب- الحقل الثاني طولة 10 رمز تمثل قيمته المتغير الرمزي S\$ (المرحلة) .
- ج- الحقل الثالث طولة 3 رمز تمثل قيمته المتغير الرمزي AV\$ (المعدل) .

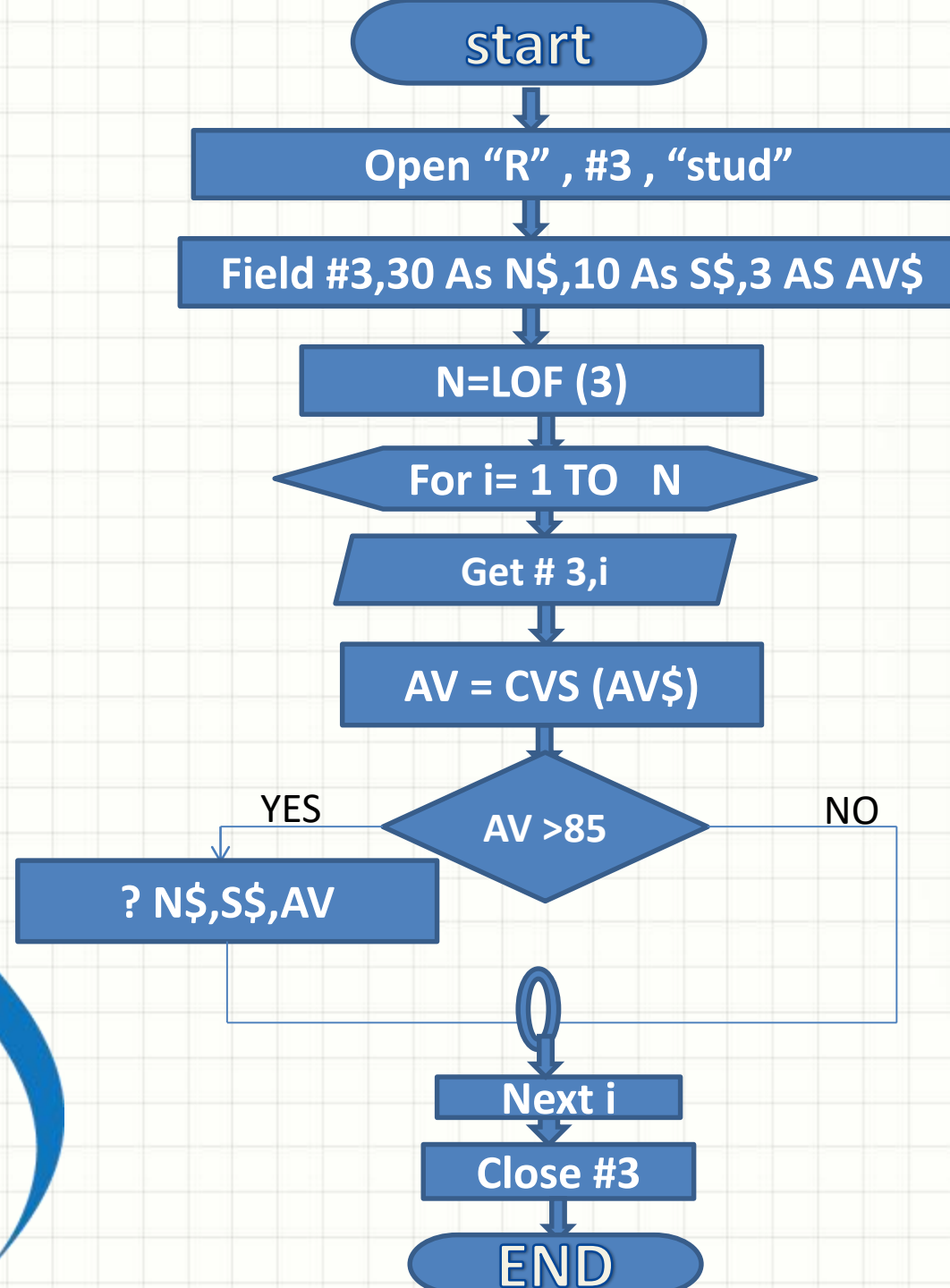
2 استخدام الملف stud لطباعة سجلات الطلبة التي تزيد معدلاتهم عن 84%

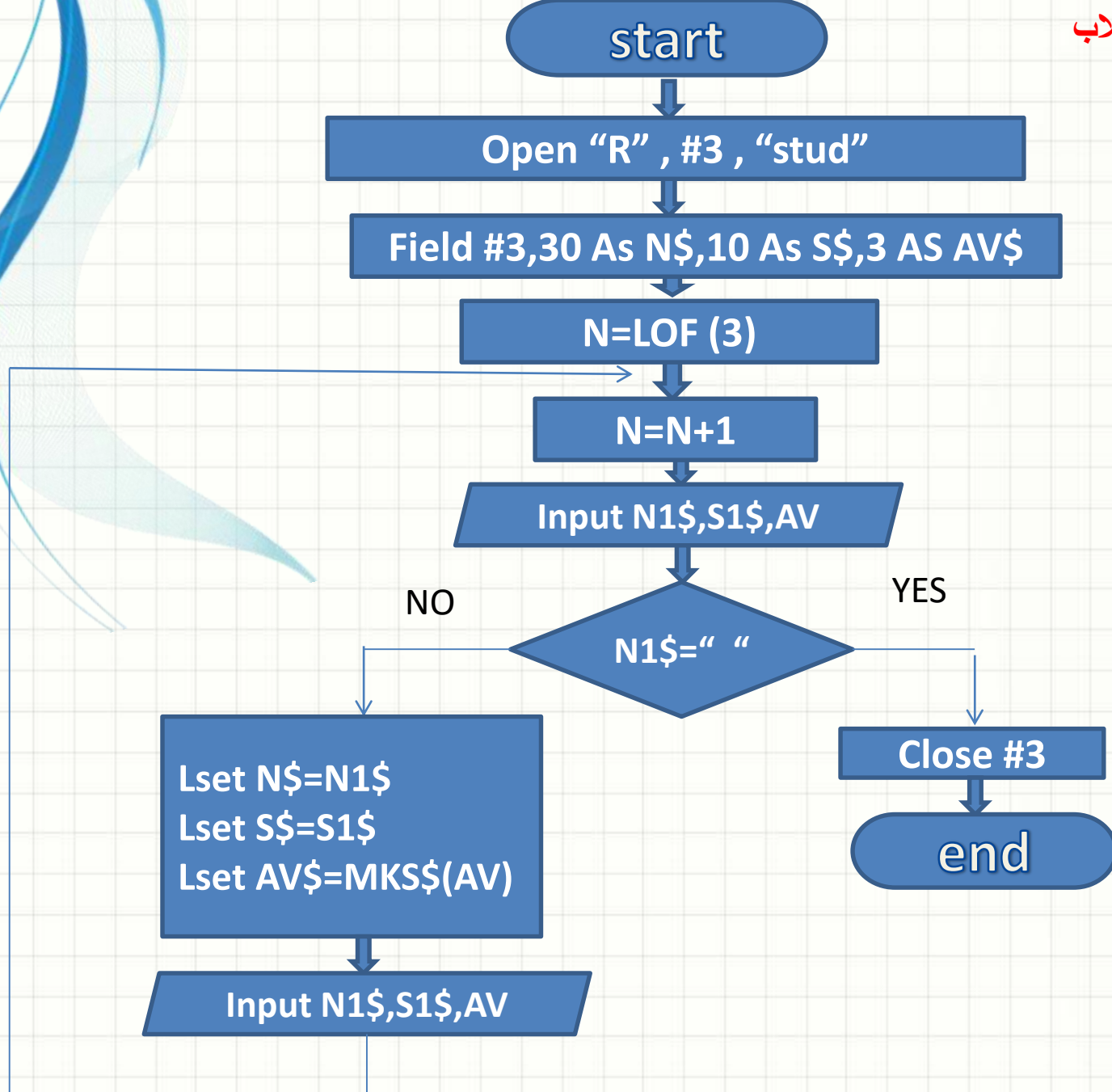
3 -أضافة أسماء طلبة جدد الى الملف

انشاء الملف "stud"
ملف عشوائي



طباعة سجلات
الطلبة التي تزيد
معدلاتهم عن 85





مثال : أرسم مخطط أنسيابي لإنشاء ملف طلبة بأسم F 1 يضم سجله اسم الطالب ورقم الطالب ودرجاته بثلاث مواد دراسية ثم ارسم مخطط انسيابي لقراءة الملف وحساب :-

- 1- عدد الطلبة الناجحين بالمعدل
- 2- عدد الطلبة الراسبين بالمعدل
- 3 - حساب نسبة النجاح الكلية
- 4- طباعة قيود الطلبة الناجحين بالمعدل

الحل :

أثناء ملف عشوائي



