



كلية الهندسة - قسم هندسة الميكاترونيكس

مقرر البرمجة الإجرائية

القسم العملي

م. ايه خيربك

م. همام ياسين

د. عيسى الغنام

الفصل الأول - 2022/2023

Control Flow

بنی الاختیار



if

***if* (expression)**
statements
end

قم بإنشاء مصفوفة مؤلفة من 4 أسطر و 6 أعمدة تحتوي
على قيم عشوائية صحيحة محصورة بين 0 و 100

randi(?)

بعد أن قمنا بإنشاء المصفوفة
المطلوب اختبار العنصر الموجود في السطر الثاني العمود
الرابع بحال كان يساوي 0
و في حال كان يساوي الصفر استبدل قيمته بواحد

	1	2	3	4	5	6
1	4	0	8	20	85	14
2	45	5	9	65	0	12
3	64	12	3	7	7	24
4	34	3	5	59	9	89

```
if (a(2,4)==0)  
    a(2,4)=1;  
end
```

	1	2	3	4	5	6
1	4	0	8	20	85	14
2	45	5	9	65	0	12
3	64	12	3	7	7	24
4	34	3	5	59	9	89

```
if (expression 1)  
    statements  
elseif (expression 2)  
    statements  
else  
    statements  
end
```

بالاستفادة من ذات المصفوفة
المطلوب اختبار العنصر الموجود في السطر الثاني العمود
الرابع بحال كان أكبر من 50 اجعله يساوي ال 1
و في حال كان أصغر أو يساوي 50 استبدل قيمته ب 0

	1	2	3	4	5	6
1	4	0	8	20	85	14
2	45	5	9	1	0	12
3	64	12	3	7	7	24
4	34	3	5	59	9	89

يتوزع معدل الطالب ضمن مجال [0-100]
بحال تم ادخال معدل خارج هذا الرقم اطبع كلمة

error

والا

اذا كانت علامة الطالب أقل من 60 اطبع failed

اذا كانت بين 60-75 اطبع good

اذا كانت بين 75-85 اطبع very good

اذا كانت بين 85- 100 اطبع excellent

بنى التكرار

```
for index=(start:step:end)  
    statements  
end
```

قم بإنشاء شعاع صفري سطري مؤلف من 10 أعمدة

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

قم بالمرور على عناصر الشعاع
واسمح للمستخدم بإدخال عناصر الشعاع ال 10 يدويا

```
for i=1:10  
    a(i)=input(['enter a (,num2str(i),)'])  
end
```

اختبر العناصر المدخلة من قبل المستخدم
وقم بتحويل الشعاع الى شعاع ثنائي
بحيث اذا كانت الاعداد اكبر من 50 تصبح 1
واقل من 50 تصبح صفرا

***for* i=1:10**

if (a(i)>=50)

a(i)=1;

else a(i)=0;

end

end

نهاية الجلسة