

برنامج يستدعي كافة الحقائق بحقيقه واحده

domains

s=symbol

predicates

broths(s,s)

broth(s,s)

broth1(s,s)

broth2(s,s)

clauses

broth(wael,ali) .

broth(samar,ali).

broth(wael,sara).

broth1(salah,ashra)

broth2(mriam,aliaa)

broths(X,Y):-

broth(X,Y);

broth1(X,y);

broth2(X,Y).

```

Dialog
Goal: broths(X,Y)
X=wael, Y=ali
X=samar, Y=ali
X=wael, Y=sara
X=salah, Y=ashraf
X=mriam, Y=aliaa
5 Solutions
Goal:

```

```

GOAL:
2 SOLUTIONS

```

برنامج لتحويل من فهرانايت الى منوي

predicates

read_darg

clauses

read_darg:-

write("enter darg"),nl,

readreal(F),

$X=(5/9)*(F-32),$

write(X),nl.

```

Dialog
Goal: read_darg
enter darg
11.11
-11.605555556
Yes
Goal:

```

برنامج لتوليد سلسلة فيبوناتسي

```

predicates
run(integer)
rrr(integer,integer,integer)
clauses
run(N):-
A=0,
B=1,
rrr(A,B,N).
rrr(_,_,0).
rrr(A,B,N):-
N1=N-1,
C=A+B,
write(C,""),
A1=C,
B1=A,
rrr(A1,B1,N1).

```

```

Dialog
Goal: run(6)
1 1 2 3 5 8 Yes
Goal:

```

برنامج لتوليد الحروف الكبيره من A الى Z

```

predicates
run1(integer)
run
clauses
run:-
A=65,
run1(A).
run1(91):-!.
run1(A):-
char_int(A3,A),
write(A3),nl,
A2=A+1,
run1(A2).

```

```

Goal: run
A B C D E F G H I J K L
M N O P Q R S T U V W X
Y Z Yes
Goal:

```

برنامج لمعرفة هل العدد اولي ام لا؟

```

predicates
prime(integer)
prime1(integer,integer)
clauses
prime(X):-
X1=X-1,
prime1(X,X1),
prime1(_,1),
write("prime"),nl,!.
prime1(X,X1):-
X mod X1<>0,
X2=X1-1,
prime1(X,X2);
write("not prime"),nl.

```

```

Goal: prime(55)
not prime
Yes
Goal: prime(13)
prime
Yes
Goal:

```

برنامج باستخدام لغة برولوج لطباعة البوابات المنطقية

domains

int=integer

predicates

andgate(int,int,int)

orgate(int,int,int)

notgate(int,int)

nandgate(int,int,int)

norgate(int,int,int)

xorgate(int,int,int)

clauses

andgate(A,B,C):-

A=0,B=0,C=0;

A=0,B=1,C=0;

A=1,B=0,C=0;

A=1,B=1,C=1.

orgate(A,B,C):-

A=0,B=0,C=0;

A=0,B=1,C=1;

A=1,B=1,C=1;

A=1,B=1,C=1.

notgate(A,C):-

A=0,C=1;

A=1,C=0.

nandgate(A,B,C):-

A=0,B=0,C=1;

A=0,B=1,C=1;

A=1,B=0,C=1;

A=1,B=1,C=0.

norgate(A,B,C):-

A=0,B=0,C=1;

A=0,B=1,C=0;

A=1,B=0,C=0;

A=1,B=1,C=0.

xorgate(A,B,C):-

A=0,B=0,C=0;

A=0,B=1,C=1;

A=1,B=0,C=1;

A=1,B=1,C=0.

```

Dialog
Goal: andgate(1,1,C)
C=1
1 Solution
Goal: orgate(0,0,C)
C=0
1 Solution
Goal: xorgate(1,1,C)
C=0
1 Solution
Goal: _

```

```

COPY: -
1. 2010C.TOU

```

predicates

cutt(integer,integer)

clauses

cutt(X,0):-

write("g c d of tow number: ",X),nl,!

cutt(X,Y):-

Z=X,

X1=Y,

Y1=Z mod Y,

cutt(X1,Y1).

برنامج لإيجاد القاسم المشترك الاعلى

```
Goal: cutt(12,48)
g c d of tow number: 12
Yes
Goal:
```

برنامج لحذف عنصر من قائمة

domains

i=integer*

predicates

del(i,i,integer)

clauses

del(_,[],[]).

del([H | T],T1,N) :-

N=H,!,

del(T,T1,N).

del([H | T],[H | T1],N):-

del(T,T1,N).

```
Goal: del([1,2,3,4,5,6],
X,2)
X=[1,3,4,5,6]
1 Solution
Goal:
```

predicates

sss(string)

clauses

sss(" ").

sss(S):-

frontchar(S,S1,S2),

char_int(S1,Z),

Z1=Z-32,

char_int(Z2,Z1),

write(Z2,""),

sss(S2).

لتحويل حروف السلسلة المدخلة الى كبتل

```
Goal: sss("aliaa ali")
ALIAA ALIYes
Goal:
```

برنامج لتحويل أول حرف من كل كلمة الى حرف كبير

predicates

run(string)

clauses

```
run(S):-
fronttoken(S,W,S1),
frontchar(W,Ch,W1),
char_int(Ch,Z),
Z1=Z-32,
char_int(Z2,Z1),
write(Z2,W1," "),
run(S1).
```

```
Goal: run("alia ali alia
a")
Alia Ali Aliaa No
Goal:
```

برنامج لإدخال سلسلة يطبع أول حرف من كل كلمة والكلمة الأخيرة كاملة

predicates

run(string)

clauses

```
run(S):-
fronttoken(S,T,R),
R<>""!,
frontchar(T,Ch,_),
write(Ch,"."),
run(R).
run(S):-
write(S).
```

```
Goal: run("aliaa ali fare
ea")
a .a . fareaYes
Goal:
```

برنامج يستقبل سلسلة ويطبع حروفها في قائمة

domains

I=string*

predicates

run(I,string)

run1

clauses

```
run1:-
readln(X),
run(L,X),write(L).
run([], "").
run([H|T],X):-
frontchar(X,HH,R),
str_char(HH1,HH),
H=HH1,
run(T,R).
```

```
Dialog
Goal: run1
aliaa ali
["a","l","i","a","a"," "]
["a","l","i"]Yes
Goal: run1
farea
["f","a","r","e","a"]Yes
Goal:
```

برنامج لإدخال سلسلة وطباعة معكوسها

```
domains
S=string
predicates
run(S)
clauses
run("").
run(S):-
frontchar(S,S1,S2),
T=S1,
run(S2),
write(T).
```

```
Goal: run(aliaaali)
ilaaaailaYes
Goal: run("aliaa ali")
ila aailaYes
Goal:
```

```
predicates
run(string)
run1(string)
clauses
run("").
run(S):-
fronttoken(S,S1,S2),
run1(S1),write(" "),
run(S2).
run1(" ").
run1(D):-
frontchar(D,D1,D2),
frontchar(D2,D3,_),
D1=D3,!,
run1(D2).
run1(D):-
frontchar(D,D1,D2),
write(D1),
run1(D2).
```

برنامج لحذف الحروف المتكرره في سلسله

```
Goal: run(aliaaa)
aliaNo
Goal:
```

predicates

```
run1(string)
clauses
run1(" ").
run1(D):-
fronttoken(D,D1,D2),
fronttoken(D2,D3,_),
D1=D3,!,
run1(D2).
run1(D):-
fronttoken(D,D1,D2),
write(D1," "),
run1(D2).
```

برنامج لحذف الكلمات المتكرره في سلسله

```
Goal: run1("aliaa ali al
i")
aliaa ali No
Goal:
```

اكتب برنامج يقوم بحذف بيانات سجل جدول حيث يطلب من المستخدم ادخال البيانات المراد حذفها والادخال يتم منوالاضافه كذلك goal

```
domains
S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3,S_ag=integer
S_name,Su1,Su2,Su3=string
database
st(S_no,S_name,S_ag)
sb(Tr,Su1,Su2,Su3)
mr(S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3)
predicates
ad
dl
clauses
ad:-
readint(S),
readln(A),
readint(Z),
asserta(st(S,A,Z)).
st(1,ahmad,20). st(2,ali,25 )
st(3,salah,20). sb(1,ma1,arabic1,english1).
sb(2,ma2,arabic2,english2 ).
mr(1,1,50,38,28).mr(2,1,60,40,47 ).
mr(3,1,70,59,40).mr(1,2,90,87,34 ).
mr(2,2,80,59,78).mr(3,2,67,45,76).
DI:-
readint(G),
retract(st(G ,_,_)).
```

```
Dialog
Goal: dl,st(W,T,U)
1
W=2, T=ali, U=25
W=3, T=salah, U=20
2 Solutions
Goal: ad,st(W,T,U)
4
mhmmad
34
W=4, T=mhmmad, U=34
W=1, T=ahmad, U=20
W=2, T=ali, U=25
W=3, T=salah, U=20
4 Solutions
Goal:
```

برنامج مجموعه من الحروف وعند ادخال الرمز \$ يخرج من البرنامج

```
domains
s=char*
predicates
list(s)
clauses
list([H|T]):-
readchar(H),
H<>'$',!,
list(T).
list([]).
```

```
Goal: list(P)
P=['2',' ',' ','e',' ',' ']
1 Solution
Goal: list(K)
K=['R',' ','J']
1 Solution
Goal:
```

```
domains
S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3,S_ag=integer
S_name,Su1,Su2,Su3=symbol
database
st(S_no,S_name,S_ag)

sb(Tr,Su1,Su2,Su3)
mr(S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3)
predicates
as
clauses
st(1,ahmad,20).
st(2,ali,25).
st(3,salah,20).
sb(1,ma1,arabic1,english1).
sb(2,ma2,arabic2,english2).
mr(1,1,50,38,28).mr(2,1,60,40,47).
mr(3,1,70,59,40).mr(1,2,90,87,34).
mr(2,2,80,59,78).mr(3,2,67,45,76).
as:-
retract(sb(1,_,_)),
write("entre the name first subject the edit "),nl,
readln(W),
write("enter the name second subject the edit"),nl,
readln(E),
write("enter the name third subject the edit"),nl,
readln(S),
assert(sb(1,W,E,S)),
write("ok edit"),nl,!.

```

```
Dialog
Goal: as,sb(1,A,S,F)
entre the name first sub
ject the edit
computer
enter the name second su
bjet the edit
designloglc
enter the name third sub
ject the edit
network
ok edit
A=computer, S=designlogl
c, F=network
1 Solution
Goal:
```

برنامج لمعرفة طول سلسلة

```
domains
S=integer*
predicates
list(S,integer)
clauses
list([],0).
list([_ | T],N):-
list(T,N1),
N=N1+1.

```

```
Goal: list([1,2,4,8],H)
H=4
1 Solution
Goal:
```


برنامج استعمال عن الطلاب ناجحين؟

```

domains
S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3,S_ag=integer
S_name,Su1,Su2,Su3=symbol
database
st(S_no,S_name,S_ag)
sb(Tr,Su1,Su2,Su3)
mr(S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3)
predicates
sel
clauses
st(1,ahmad,20).
st(2,ali,25).
st(3,salah,20).
sb(1,ma1,arabic1,english1).
sb(2,ma2,arabic2,english2).
mr(1,1,50,87,89+).mr(2,1,60,90,98).
mr(3,1,70,34,78).mr(1,2,90,87,78).
mr(2,2,80,59,46).mr(3,2,67,89,76).
sel:-
st(A,S,_),
sb(T,S1,S2,S3),
mr(A,T,M1,M2,M3),
M1>50,M2>50,M3>50,
write(S,"\tinterm\t",T),nl,
write(S1,"\t",M1),nl,
write(S2,"\t",M2),nl,
write(S3,"\t",M3),nl,fail.

```

```

Dialog
Goal: sel
ahmad   interm  2
ma2     90
arabic2 87
english2      78
ali     interm  1
ma1     60
arabic1 90
english1      98
salah   interm  2
ma2     67
arabic2 89
english2      76
No
Goal:

```

```

predicates
o(string,string)
I(char,integer)
clauses
o("", "").
o(S,S1):-
frontchar(S,C,G),
I(C,F),
F=0,!,
O(G,S2),
str_char(SS,C),
concat(SS,S2,S1).
o(S,S1):-
frontchar(S,_G),
o(G,S1).
I('a',1):-!.
I('A',1):-!.
I('e',1):-!.
I('E',1):-!.
I('i',1):-!.
I('I',1):-!.
I('o',1):-!.
I('O',1):-!.

```

برنامج لحذف حروف العله من السلسلة

```

Goal: o(aliaa,L)
L=1
1 Solution
Goal: o(farea,X)
X=fr
1 Solution
Goal:

```

```
domains
S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3,S_ag=integer
S_name,Su1,Su2,Su3=symbol
database
st(S_no,S_name,S_ag)
sb(Tr,Su1,Su2,Su3)
mr(S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3)
predicates
sel
clauses
st(1,ahmad,20).
st(2,ali,25).
st(3,salah,20).
sb(1,ma1,arabic1,english1).
sb(2,ma2,arabic2,english2).
mr(1,1,50,87,89).mr(2,1,60,90,98).
mr(3,1,70,34,78).mr(1,2,90,87,78).
mr(2,2,5,59,46).mr(3,2,67,89,76).
sel:-
st(_S,_),
frontchar(S,W,_),
W='a',
write(S,"\n"),fail.
```

```
Dialog
Goal: sel
No
Goal: sel
ahmadaliNo
Goal: sel
ahmad
lali
lNo
Goal:
Goal:
```

```
Goal:
```

```
domains
S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3,S_ag=integer
S_name,Su1,Su2,Su3=symbol
database
st(S_no,S_name,S_ag)
sb(Tr,Su1,Su2,Su3)
mr(S_no,Tr,Mr1,Mr2,Mr3)
predicates
sel
clauses
st(1,ahmad,20).
st(2,ali,25).
st(3,salah,20).
sb(1,ma1,arabic1,english1).
sb(2,ma2,arabic2,english2).
mr(1,1,50,87,89).mr(2,1,60,90,98).
mr(3,1,70,34,78).mr(1,2,90,87,78).
mr(2,2,8,5,4).mr(3,2,67,89,76).
sel:-
st(A,S,_),
sb(T,S1,S2,S3),
mr(A,T,M1,M2,M3),
M1<50,M2<50,M3<50,
write(S,"\tinterm\t",T),nl,
write(S1,"\t",M1),nl,
write(S2,"\t",M2),nl,
write(S3,"\t",M3),nl,fail.
```

برنامج استعلام عن طلاب راسبين؟

```
Dialog
Goal: sel
No
Goal: sel
ali      interm  2
ma2      8
arabic2  5
english2  4
No
Goal:
```