







16 araignée(s) 4 lapin(s) 6 poule(s) ( 16+4+6=26)-- total pattes : (8x16)+(4x4)+(2x6)=156 -- total yeux : 84(4y) ou 116(6y) ou 148(8y) ou 180(10y) ou 212(12y) ou 244(14y)  
 16 araignée(s) 5 lapin(s) 5 poule(s) ( 16+5+5=26)-- total pattes : (8x16)+(4x5)+(2x5)=158 -- total yeux : 84(4y) ou 116(6y) ou 148(8y) ou 180(10y) ou 212(12y) ou 244(14y)  
 16 araignée(s) 6 lapin(s) 4 poule(s) ( 16+6+4=26)-- total pattes : (8x16)+(4x6)+(2x4)=160 -- total yeux : 84(4y) ou 116(6y) ou 148(8y) ou 180(10y) ou 212(12y) ou 244(14y)  
 16 araignée(s) 7 lapin(s) 3 poule(s) ( 16+7+3=26)-- total pattes : (8x16)+(4x7)+(2x3)=162 -- total yeux : 84(4y) ou 116(6y) ou 148(8y) ou 180(10y) ou 212(12y) ou 244(14y)  
 16 araignée(s) 8 lapin(s) 2 poule(s) ( 16+8+2=26)-- total pattes : (8x16)+(4x8)+(2x2)=164 -- total yeux : 84(4y) ou 116(6y) ou 148(8y) ou 180(10y) ou 212(12y) ou 244(14y)  
 16 araignée(s) 9 lapin(s) 1 poule(s) ( 16+9+1=26)-- total pattes : (8x16)+(4x9)+(2x1)=166 -- total yeux : 84(4y) ou 116(6y) ou 148(8y) ou 180(10y) ou 212(12y) ou 244(14y)

17 araignée(s) 1 lapin(s) 8 poule(s) ( 17+1+8=26)-- total pattes : (8x17)+(4x1)+(2x8)=156 -- total yeux : 86(4y) ou 120(6y) ou 154(8y) ou 188(10y) ou 222(12y) ou 256(14y)  
 17 araignée(s) 2 lapin(s) 7 poule(s) ( 17+2+7=26)-- total pattes : (8x17)+(4x2)+(2x7)=158 -- total yeux : 86(4y) ou 120(6y) ou 154(8y) ou 188(10y) ou 222(12y) ou 256(14y)  
 17 araignée(s) 3 lapin(s) 6 poule(s) ( 17+3+6=26)-- total pattes : (8x17)+(4x3)+(2x6)=160 -- total yeux : 86(4y) ou 120(6y) ou 154(8y) ou 188(10y) ou 222(12y) ou 256(14y)  
 17 araignée(s) 4 lapin(s) 5 poule(s) ( 17+4+5=26)-- total pattes : (8x17)+(4x4)+(2x5)=162 -- total yeux : 86(4y) ou 120(6y) ou 154(8y) ou 188(10y) ou 222(12y) ou 256(14y)  
 17 araignée(s) 5 lapin(s) 4 poule(s) ( 17+5+4=26)-- total pattes : (8x17)+(4x5)+(2x4)=164 -- total yeux : 86(4y) ou 120(6y) ou 154(8y) ou 188(10y) ou 222(12y) ou 256(14y)  
 17 araignée(s) 6 lapin(s) 3 poule(s) ( 17+6+3=26)-- total pattes : (8x17)+(4x6)+(2x3)=166 -- total yeux : 86(4y) ou 120(6y) ou 154(8y) ou 188(10y) ou 222(12y) ou 256(14y)  
 17 araignée(s) 7 lapin(s) 2 poule(s) ( 17+7+2=26)-- total pattes : (8x17)+(4x7)+(2x2)=168 -- total yeux : 86(4y) ou 120(6y) ou 154(8y) ou 188(10y) ou 222(12y) ou 256(14y)  
 17 araignée(s) 8 lapin(s) 1 poule(s) ( 17+8+1=26)-- total pattes : (8x17)+(4x8)+(2x1)=170 -- total yeux : 86(4y) ou 120(6y) ou 154(8y) ou 188(10y) ou 222(12y) ou 256(14y)

18 araignée(s) 1 lapin(s) 7 poule(s) ( 18+1+7=26)-- total pattes : (8x18)+(4x1)+(2x7)=162 -- total yeux : 88(4y) ou 124(6y) ou 160(8y) ou 196(10y) ou 232(12y) ou 268(14y)  
 18 araignée(s) 2 lapin(s) 6 poule(s) ( 18+2+6=26)-- total pattes : (8x18)+(4x2)+(2x6)=164 -- total yeux : 88(4y) ou 124(6y) ou 160(8y) ou 196(10y) ou 232(12y) ou 268(14y)  
 18 araignée(s) 3 lapin(s) 5 poule(s) ( 18+3+5=26)-- total pattes : (8x18)+(4x3)+(2x5)=166 -- total yeux : 88(4y) ou 124(6y) ou 160(8y) ou 196(10y) ou 232(12y) ou 268(14y)  
 18 araignée(s) 4 lapin(s) 4 poule(s) ( 18+4+4=26)-- total pattes : (8x18)+(4x4)+(2x4)=168 -- total yeux : 88(4y) ou 124(6y) ou 160(8y) ou 196(10y) ou 232(12y) ou 268(14y)  
 18 araignée(s) 5 lapin(s) 3 poule(s) ( 18+5+3=26)-- total pattes : (8x18)+(4x5)+(2x3)=170 -- total yeux : 88(4y) ou 124(6y) ou 160(8y) ou 196(10y) ou 232(12y) ou 268(14y)  
 18 araignée(s) 6 lapin(s) 2 poule(s) ( 18+6+2=26)-- total pattes : (8x18)+(4x6)+(2x2)=172 -- total yeux : 88(4y) ou 124(6y) ou 160(8y) ou 196(10y) ou 232(12y) ou 268(14y)  
 18 araignée(s) 7 lapin(s) 1 poule(s) ( 18+7+1=26)-- total pattes : (8x18)+(4x7)+(2x1)=174 -- total yeux : 88(4y) ou 124(6y) ou 160(8y) ou 196(10y) ou 232(12y) ou 268(14y)

19 araignée(s) 1 lapin(s) 6 poule(s) ( 19+1+6=26)-- total pattes : (8x19)+(4x1)+(2x6)=168 -- total yeux : 90(4y) ou 128(6y) ou 166(8y) ou 204(10y) ou 242(12y) ou 280(14y)  
 19 araignée(s) 2 lapin(s) 5 poule(s) ( 19+2+5=26)-- total pattes : (8x19)+(4x2)+(2x5)=170 -- total yeux : 90(4y) ou 128(6y) ou 166(8y) ou 204(10y) ou 242(12y) ou 280(14y)  
 19 araignée(s) 3 lapin(s) 4 poule(s) ( 19+3+4=26)-- total pattes : (8x19)+(4x3)+(2x4)=172 -- total yeux : 90(4y) ou 128(6y) ou 166(8y) ou 204(10y) ou 242(12y) ou 280(14y)  
 19 araignée(s) 4 lapin(s) 3 poule(s) ( 19+4+3=26)-- total pattes : (8x19)+(4x4)+(2x3)=174 -- total yeux : 90(4y) ou 128(6y) ou 166(8y) ou 204(10y) ou 242(12y) ou 280(14y)  
 19 araignée(s) 5 lapin(s) 2 poule(s) ( 19+5+2=26)-- total pattes : (8x19)+(4x5)+(2x2)=176 -- total yeux : 90(4y) ou 128(6y) ou 166(8y) ou 204(10y) ou 242(12y) ou 280(14y)  
 19 araignée(s) 6 lapin(s) 1 poule(s) ( 19+6+1=26)-- total pattes : (8x19)+(4x6)+(2x1)=178 -- total yeux : 90(4y) ou 128(6y) ou 166(8y) ou 204(10y) ou 242(12y) ou 280(14y)

20 araignée(s) 1 lapin(s) 5 poule(s) ( 20+1+5=26)-- total pattes : (8x20)+(4x1)+(2x5)=174 -- total yeux : 92(4y) ou 132(6y) ou 172(8y) ou 212(10y) ou 252(12y) ou 292(14y)  
 20 araignée(s) 2 lapin(s) 4 poule(s) ( 20+2+4=26)-- total pattes : (8x20)+(4x2)+(2x4)=176 -- total yeux : 92(4y) ou 132(6y) ou 172(8y) ou 212(10y) ou 252(12y) ou 292(14y)  
 20 araignée(s) 3 lapin(s) 3 poule(s) ( 20+3+3=26)-- total pattes : (8x20)+(4x3)+(2x3)=178 -- total yeux : 92(4y) ou 132(6y) ou 172(8y) ou 212(10y) ou 252(12y) ou 292(14y)  
 20 araignée(s) 4 lapin(s) 2 poule(s) ( 20+4+2=26)-- total pattes : (8x20)+(4x4)+(2x2)=180 -- total yeux : 92(4y) ou 132(6y) ou 172(8y) ou 212(10y) ou 252(12y) ou 292(14y)  
 20 araignée(s) 5 lapin(s) 1 poule(s) ( 20+5+1=26)-- total pattes : (8x20)+(4x5)+(2x1)=182 -- total yeux : 92(4y) ou 132(6y) ou 172(8y) ou 212(10y) ou 252(12y) ou 292(14y)

21 araignée(s) 1 lapin(s) 4 poule(s) ( 21+1+4=26)-- total pattes : (8x21)+(4x1)+(2x4)=180 -- total yeux : 94(4y) ou 136(6y) ou 178(8y) ou 220(10y) ou 262(12y) ou 304(14y)  
 21 araignée(s) 2 lapin(s) 3 poule(s) ( 21+2+3=26)-- total pattes : (8x21)+(4x2)+(2x3)=182 -- total yeux : 94(4y) ou 136(6y) ou 178(8y) ou 220(10y) ou 262(12y) ou 304(14y)  
 21 araignée(s) 3 lapin(s) 2 poule(s) ( 21+3+2=26)-- total pattes : (8x21)+(4x3)+(2x2)=184 -- total yeux : 94(4y) ou 136(6y) ou 178(8y) ou 220(10y) ou 262(12y) ou 304(14y)  
 21 araignée(s) 4 lapin(s) 1 poule(s) ( 21+4+1=26)-- total pattes : (8x21)+(4x4)+(2x1)=186 -- total yeux : 94(4y) ou 136(6y) ou 178(8y) ou 220(10y) ou 262(12y) ou 304(14y)

22 araignée(s) 1 lapin(s) 3 poule(s) ( 22+1+3=26)-- total pattes : (8x22)+(4x1)+(2x3)=186 -- total yeux : 96(4y) ou 140(6y) ou 184(8y) ou 228(10y) ou 272(12y) ou 316(14y)  
 22 araignée(s) 2 lapin(s) 2 poule(s) ( 22+2+2=26)-- total pattes : (8x22)+(4x2)+(2x2)=188 -- total yeux : 96(4y) ou 140(6y) ou 184(8y) ou 228(10y) ou 272(12y) ou 316(14y)  
 22 araignée(s) 3 lapin(s) 1 poule(s) ( 22+3+1=26)-- total pattes : (8x22)+(4x3)+(2x1)=190 -- total yeux : 96(4y) ou 140(6y) ou 184(8y) ou 228(10y) ou 272(12y) ou 316(14y)

23 araignée(s) 1 lapin(s) 2 poule(s) ( 23+1+2=26)-- total pattes : (8x23)+(4x1)+(2x2)=192 -- total yeux : 98(4y) ou 144(6y) ou 190(8y) ou 236(10y) ou 282(12y) ou 328(14y)  
 23 araignée(s) 2 lapin(s) 1 poule(s) ( 23+2+1=26)-- total pattes : (8x23)+(4x2)+(2x1)=194 -- total yeux : 98(4y) ou 144(6y) ou 190(8y) ou 236(10y) ou 282(12y) ou 328(14y)

24 araignée(s) 1 lapin(s) 1 poule(s) ( 24+1+1=26)-- total pattes : (8x24)+(4x1)+(2x1)=198 -- total yeux : 100(4y) ou 148(6y) ou 196(8y) ou 244(10y) ou 292(12y) ou 340(14y)

## CODE SOURCE

```
<script language="JavaScript">
<!--
//-----Début de l'algorithme-----
var a;
for (a = 1; a < 25; a++) {
// Le nombre d'araignées (a) est inférieur à 25 (maximum :24)
x=26-a;
i=1;
j=0;
while(i<25)
// Le nombre de lapins (i) est inférieur à 25 (maximum :24)
{
j=x-i;
// Je calcule le nombre de poules (j)
t=a+i+j;
pattes=(a*8)+(i*4)+(j*2);
// Je calcule le nombre de pattes (variable pattes)
// Puis je calcule le nombres des yeux (y4 pour des araignées à 4 yeux, y6 pour des araignées à 6 yeux, etc.)
y4=(a*4)+(i*2)+(j*2);
y6=(a*6)+(i*2)+(j*2);
y8=(a*8)+(i*2)+(j*2);
y10=(a*10)+(i*2)+(j*2);
y12=(a*12)+(i*2)+(j*2);
y14=(a*14)+(i*2)+(j*2);
if(j>0)
{
// J'écris méthodiquement toutes les solutions possibles.
document.write(a+ " araignée(s) "+i+ " lapin(s) "+j+ " poule(s) ( "+a+"+"+i+"+"+j+"=" +t+"");
document.write("-- total pattes : (8x"+a+")+(4x"+i+")+(2x"+j+")=" +pattes+ " -- total yeux : "+y4+"(4y) ou "+y6+"(6y) ou "+y8+"(8y) ou "+y10+"(10y) ou "+y12+"(12y) ou "+y14+"(14y)<br>");
}
if((y14==142)&&(pattes==148))
// y14 est la somme des yeux des animaux quand les araignées en ont 14 et la somme des pattes est 14.
{
nby=14;
document.write("<font size=6 color=blue><BR><B>Les araignées ont "+nby+" yeux.</B><br>Total pattes : "+pattes+ " et total yeux : "+y8+"<BR>");
document.write("Il y a donc "+a+" araignées "+i+" lapins et "+j+" poules</B><br><BR>");
document.write("<font color= black><font size=2>");
}
if((y12==142)&&(pattes==148))
// y12 est la somme des yeux des animaux quand les araignées en ont 12 et la somme des pattes est 148.
{
nby=12;
```

```

document.write("<font size=6 color=blue><BR><B>Les araignées ont "+nby+" yeux.</B><br>Total pattes : "+pattes+" et total yeux : "+y8+"<BR>");
document.write("Il y a donc "+a+" araignées "+i+" lapins et "+j+" poules</B><br><BR>");
document.write("<font color= black><font size=2>");
}

if((y10==142)&&(pattes==148))
// y10 est la somme des yeux des animaux quand les araignées en ont 10 et la somme des pattes est 148.
{
nby=10;
document.write("<font size=6 color=blue><BR><B>Les araignées ont "+nby+" yeux.</B><br>Total pattes : "+pattes+" et total yeux : "+y8+"<BR>");
document.write("Il y a donc "+a+" araignées "+i+" lapins et "+j+" poules</B><br><BR>");
document.write("<font color= black><font size=2>");
}

if((y8==142)&&(pattes==148))
// y8 est la somme des yeux des animaux quand les araignées en ont 8 et la somme des pattes est 148.
{
nby=8;
document.write("<font size=6 color=blue><BR><B>Les araignées ont "+nby+" yeux.</B><br>Total pattes : "+pattes+" et total yeux : "+y8+"<BR>");
document.write("Il y a donc "+a+" araignées "+i+" lapins et "+j+" poules</B><br><BR>");
document.write("<font color= black><font size=2>");
}

if((y6==142)&&(pattes==148))
// y6 est la somme des yeux des animaux quand les araignées en ont 6 et la somme des pattes est 148.
{
nby=6;
document.write("<font size=6 color=blue><BR><B>Les araignées ont "+nby+" yeux.</B><br>Total pattes : "+pattes+" et total yeux : "+y8+"<BR>");
document.write("Il y a donc "+a+" araignées "+i+" lapins et "+j+" poules</B><br><BR>");
document.write("<font color= black><font size=2>");
}

if((y4==142)&&(pattes==148))
// y4 est la somme des yeux des animaux quand les araignées en ont 4 et la somme des pattes est 148.
{
nby=4;
document.write("<font size=6 color=blue><BR><B>Les araignées ont "+nby+" yeux.</B><br>Total pattes : "+pattes+" et total yeux : "+y8+"<BR>");
document.write("Il y a donc "+a+" araignées "+i+" lapins et "+j+" poules</B><br><BR>");
document.write("<font color= black><font size=2>");
}

}

i++;

}
document.write("<br>");
}
//-----Fin de l'algorithme-----
// end hide -->
</script>

```