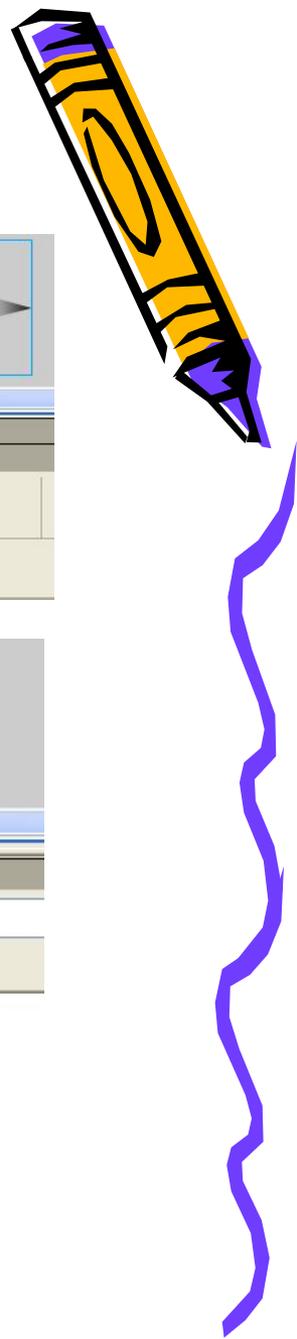


MACROMEDIA FLASH

СВОЙСТВА ОБЪЕКТОВ



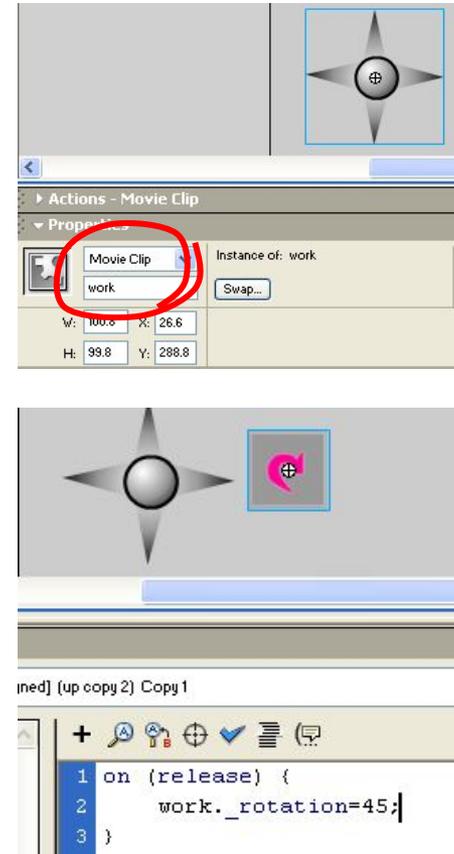
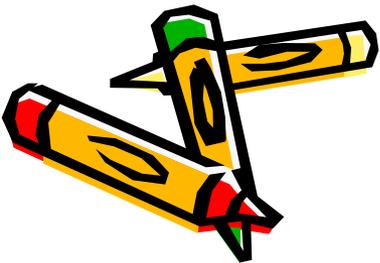


Каждый экземпляр символа Movie Clip, помещенный на поле может иметь своё уникальное имя.

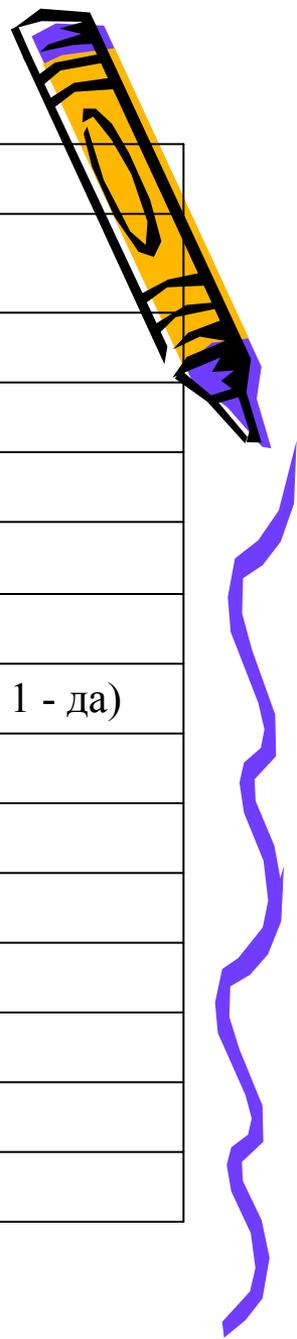
Например, имя экземпляра клипа на картинке - work.

Обращаясь к экземпляру клипа по имени, мы можем изменить его свойства.

Например, следующий код поворачивает экземпляр mc на 45 градусов:  
`work._rotation = 45;`



# Основные свойства объектов типа Movie Clip



<b>_alpha</b>	Непрозрачность клипа.
<b>_framesloaded</b>	Количество загруженных кадров.
<b>_Height</b>	Высота экземпляра клипа в пикселях.
<b>_name</b>	Имя экземпляра клипа.
<b>_parent</b>	Ссылка на клип, содержащий текущий клип.
<b>_rotation</b>	Угол поворота экземпляра клипа.
<b>_totalframes</b>	Общее количество кадров в клипе.
<b>_visible</b>	Значение, определяющее, виден экземпляр клипа или нет (0-нет, 1 - да)
<b>_width</b>	Ширина экземпляра клипа в пикселях.
<b>_x</b>	Горизонтальная координата экземпляра клипа.
<b>_xmouse</b>	Горизонтальная координат курсора мыши в экземпляре клипа.
<b>_xscale</b>	Масштаб экземпляра клипа по горизонтали в процентах.
<b>_y</b>	Вертикальная координата экземпляра клипа.
<b>_ymouse</b>	Вертикальная координата курсора мыши в экземпляре клипа.
<b>_yscale</b>	Масштаб экземпляра клипа по вертикале в процентах.

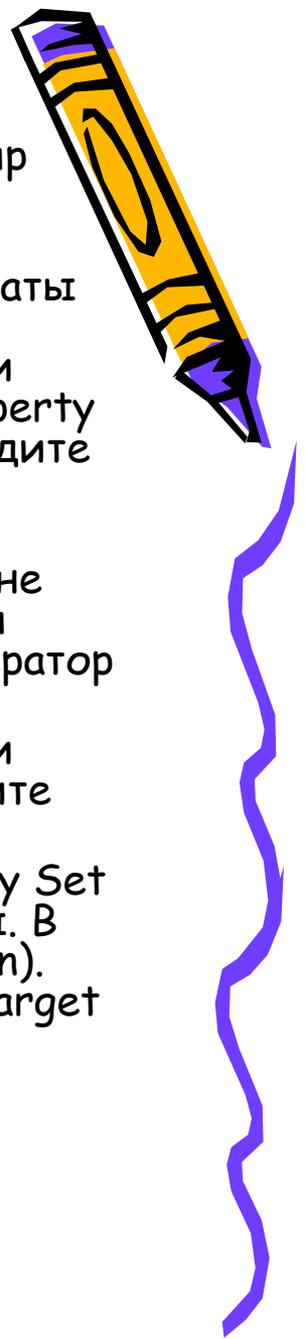


## Рассмотрим изменение свойств клипа на примере:

1. Создайте новый фильм.
2. Создайте символ типа *Movie Clip* (*Insert/ New Symbol*) и изобразите в нем овал.
3. Поместите экземпляр символа на сцену, перетащив его из библиотеки.
4. В инспекторе свойств в поле ввода *Instance name* введите имя *s1*.
5. Поместите на сцену любую кнопку, выделите её и откройте панель Действия (*F9*).
6. В списке действий слева раскройте папку *Actions*, затем раскройте папку *Movie Clip Control* и дважды щелкните по пункту *Set Property*. Действие появится в окне скрипта, и отобразятся его параметры.
7. В поле *Property* (Свойство) из выпадающего списка выберите *\_rotation* (*Rotation*).
8. Переведите курсор в поле *Target* (Цель). Станет активной кнопка *Insert a target path*. Щелкните по ней и выберите в появившемся окне созданный нами объект *s1*. В поле *Value* (Значение) введите 60. Проверьте работу кнопки.



# Управление клипом



- Из папки H:/Flash\_MX1 откройте файл Properties.fla. Выделите экземпляр божьей коровки и присвойте ему уникальное имя bk (введите bk в поле Instance name в инспекторе свойств).
- Выделите верхнюю кнопку. На неё нужно назначить уменьшение координаты y. При этом божья коровка должна быть всегда повернута головой вверх. Откройте панель действий. Раскройте последовательно вкладки Actions и Movie Clip Control и дважды щелкните по пункту Set Property. В поле Property (Свойство) из выпадающего списка выберите `_rotation` (Rotation). Переведите курсор в поле Target (Цель). Щелкните по кнопке Insert a target path и выберите в появившемся объект bk. В поле Value (Значение) введите 0.
- Уменьшать координату мы можем только до тех пор, пока божья коровка не упрется в стенку. Поэтому для начала зададим условие: координата y для продвижения должна быть больше 70. Для этого будем использовать оператор ветвления If (если):
- Откройте панель действий. Раскройте последовательно вкладки Actions и Conditions/Loops. Дважды щелкните по строке If. В строке Condition введите условие: `bk._y>70`.
- Теперь раскройте вкладку Movie Clip Control и дважды щелкните по пункту Set Property. Действие появится в окне скрипта, и отобразятся его параметры. В поле Property (Свойство) из выпадающего списка выберите `_y` (Y\_Position). Переведите курсор в поле Target (Цель).. Щелкните по кнопке Insert a target path и выберите в появившемся окне объект bk. В поле Value (Значение) введите `bk._y-10` и включите флажок Expression напротив поля Value. Проверьте код:

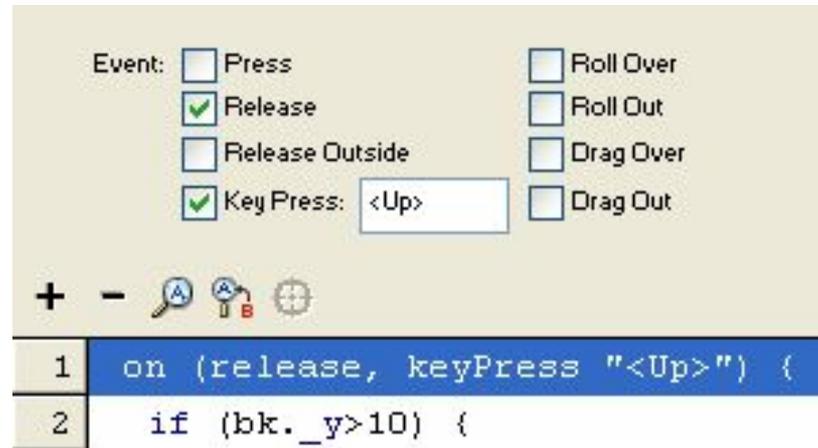
```
1 on (release) {  
2   setProperty("bk", _rotation, "0");  
3   if (bk._y>20) {  
4     setProperty("bk", _y, bk._y-10);  
5   }  
6 }
```



# Назначение действия кнопке

## клавиатуры:

- Чтобы божья коровка передвигалась также и при нажатии кнопки Стрелка вверх на клавиатуре, выделите самую первую строчку кода, в событиях включите флажок Key press и нажмите стрелку вверх на клавиатуре, чтобы программа определила код кнопки.
- Проверьте работу кнопки.

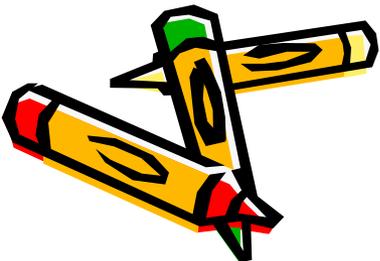
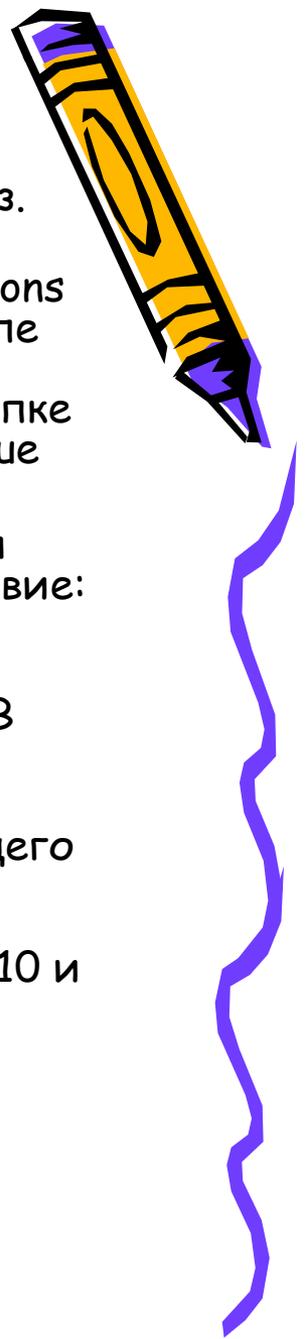


```
1 on (release, keyPress "<Up>") (  
2   if (bk._y>10) (  
3       
4       
5       
6       
7       
8       
9       
10      
11      
12      
13      
14      
15      
16      
17      
18      
19      
20      
21      
22      
23      
24      
25      
26      
27      
28      
29      
30      
31      
32      
33      
34      
35      
36      
37      
38      
39      
40      
41      
42      
43      
44      
45      
46      
47      
48      
49      
50      
51      
52      
53      
54      
55      
56      
57      
58      
59      
60      
61      
62      
63      
64      
65      
66      
67      
68      
69      
70      
71      
72      
73      
74      
75      
76      
77      
78      
79      
80      
81      
82      
83      
84      
85      
86      
87      
88      
89      
90      
91      
92      
93      
94      
95      
96      
97      
98      
99      
100     
101     
102     
103     
104     
105     
106     
107     
108     
109     
110     
111     
112     
113     
114     
115     
116     
117     
118     
119     
120     
121     
122     
123     
124     
125     
126     
127     
128     
129     
130     
131     
132     
133     
134     
135     
136     
137     
138     
139     
140     
141     
142     
143     
144     
145     
146     
147     
148     
149     
150     
151     
152     
153     
154     
155     
156     
157     
158     
159     
160     
161     
162     
163     
164     
165     
166     
167     
168     
169     
170     
171     
172     
173     
174     
175     
176     
177     
178     
179     
180     
181     
182     
183     
184     
185     
186     
187     
188     
189     
190     
191     
192     
193     
194     
195     
196     
197     
198     
199     
200     
201     
202     
203     
204     
205     
206     
207     
208     
209     
210     
211     
212     
213     
214     
215     
216     
217     
218     
219     
220     
221     
222     
223     
224     
225     
226     
227     
228     
229     
230     
231     
232     
233     
234     
235     
236     
237     
238     
239     
240     
241     
242     
243     
244     
245     
246     
247     
248     
249     
250     
251     
252     
253     
254     
255     
256     
257     
258     
259     
260     
261     
262     
263     
264     
265     
266     
267     
268     
269     
270     
271     
272     
273     
274     
275     
276     
277     
278     
279     
280     
281     
282     
283     
284     
285     
286     
287     
288     
289     
290     
291     
292     
293     
294     
295     
296     
297     
298     
299     
300     
301     
302     
303     
304     
305     
306     
307     
308     
309     
310     
311     
312     
313     
314     
315     
316     
317     
318     
319     
320     
321     
322     
323     
324     
325     
326     
327     
328     
329     
330     
331     
332     
333     
334     
335     
336     
337     
338     
339     
340     
341     
342     
343     
344     
345     
346     
347     
348     
349     
350     
351     
352     
353     
354     
355     
356     
357     
358     
359     
360     
361     
362     
363     
364     
365     
366     
367     
368     
369     
370     
371     
372     
373     
374     
375     
376     
377     
378     
379     
380     
381     
382     
383     
384     
385     
386     
387     
388     
389     
390     
391     
392     
393     
394     
395     
396     
397     
398     
399     
400     
401     
402     
403     
404     
405     
406     
407     
408     
409     
410     
411     
412     
413     
414     
415     
416     
417     
418     
419     
420     
421     
422     
423     
424     
425     
426     
427     
428     
429     
430     
431     
432     
433     
434     
435     
436     
437     
438     
439     
440     
441     
442     
443     
444     
445     
446     
447     
448     
449     
450     
451     
452     
453     
454     
455     
456     
457     
458     
459     
460     
461     
462     
463     
464     
465     
466     
467     
468     
469     
470     
471     
472     
473     
474     
475     
476     
477     
478     
479     
480     
481     
482     
483     
484     
485     
486     
487     
488     
489     
490     
491     
492     
493     
494     
495     
496     
497     
498     
499     
500     
501     
502     
503     
504     
505     
506     
507     
508     
509     
510     
511     
512     
513     
514     
515     
516     
517     
518     
519     
520     
521     
522     
523     
524     
525     
526     
527     
528     
529     
530     
531     
532     
533     
534     
535     
536     
537     
538     
539     
540     
541     
542     
543     
544     
545     
546     
547     
548     
549     
550     
551     
552     
553     
554     
555     
556     
557     
558     
559     
560     
561     
562     
563     
564     
565     
566     
567     
568     
569     
570     
571     
572     
573     
574     
575     
576     
577     
578     
579     
580     
581     
582     
583     
584     
585     
586     
587     
588     
589     
590     
591     
592     
593     
594     
595     
596     
597     
598     
599     
600     
601     
602     
603     
604     
605     
606     
607     
608     
609     
610     
611     
612     
613     
614     
615     
616     
617     
618     
619     
620     
621     
622     
623     
624     
625     
626     
627     
628     
629     
630     
631     
632     
633     
634     
635     
636     
637     
638     
639     
640     
641     
642     
643     
644     
645     
646     
647     
648     
649     
650     
651     
652     
653     
654     
655     
656     
657     
658     
659     
660     
661     
662     
663     
664     
665     
666     
667     
668     
669     
670     
671     
672     
673     
674     
675     
676     
677     
678     
679     
680     
681     
682     
683     
684     
685     
686     
687     
688     
689     
690     
691     
692     
693     
694     
695     
696     
697     
698     
699     
700     
701     
702     
703     
704     
705     
706     
707     
708     
709     
710     
711     
712     
713     
714     
715     
716     
717     
718     
719     
720     
721     
722     
723     
724     
725     
726     
727     
728     
729     
730     
731     
732     
733     
734     
735     
736     
737     
738     
739     
740     
741     
742     
743     
744     
745     
746     
747     
748     
749     
750     
751     
752     
753     
754     
755     
756     
757     
758     
759     
760     
761     
762     
763     
764     
765     
766     
767     
768     
769     
770     
771     
772     
773     
774     
775     
776     
777     
778     
779     
780     
781     
782     
783     
784     
785     
786     
787     
788     
789     
790     
791     
792     
793     
794     
795     
796     
797     
798     
799     
800     
801     
802     
803     
804     
805     
806     
807     
808     
809     
810     
811     
812     
813     
814     
815     
816     
817     
818     
819     
820     
821     
822     
823     
824     
825     
826     
827     
828     
829     
830     
831     
832     
833     
834     
835     
836     
837     
838     
839     
840     
841     
842     
843     
844     
845     
846     
847     
848     
849     
850     
851     
852     
853     
854     
855     
856     
857     
858     
859     
860     
861     
862     
863     
864     
865     
866     
867     
868     
869     
870     
871     
872     
873     
874     
875     
876     
877     
878     
879     
880     
881     
882     
883     
884     
885     
886     
887     
888     
889     
890     
891     
892     
893     
894     
895     
896     
897     
898     
899     
900     
901     
902     
903     
904     
905     
906     
907     
908     
909     
910     
911     
912     
913     
914     
915     
916     
917     
918     
919     
920     
921     
922     
923     
924     
925     
926     
927     
928     
929     
930     
931     
932     
933     
934     
935     
936     
937     
938     
939     
940     
941     
942     
943     
944     
945     
946     
947     
948     
949     
950     
951     
952     
953     
954     
955     
956     
957     
958     
959     
960     
961     
962     
963     
964     
965     
966     
967     
968     
969     
970     
971     
972     
973     
974     
975     
976     
977     
978     
979     
980     
981     
982     
983     
984     
985     
986     
987     
988     
989     
990     
991     
992     
993     
994     
995     
996     
997     
998     
999     
1000    
1001    
1002    
1003    
1004    
1005    
1006    
1007    
1008    
1009    
1010    
1011    
1012    
1013    
1014    
1015    
1016    
1017    
1018    
1019    
1020    
1021    
1022    
1023    
1024    
1025    
1026    
1027    
1028    
1029    
1030    
1031    
1032    
1033    
1034    
1035    
1036    
1037    
1038    
1039    
1040    
1041    
1042    
1043    
1044    
1045    
1046    
1047    
1048    
1049    
1050    
1051    
1052    
1053    
1054    
1055    
1056    
1057    
1058    
1059    
1060    
1061    
1062    
1063    
1064    
1065    
1066    
1067    
1068    
1069    
1070    
1071    
1072    
1073    
1074    
1075    
1076    
1077    
1078    
1079    
1080    
1081    
1082    
1083    
1084    
1085    
1086    
1087    
1088    
1089    
1090    
1091    
1092    
1093    
1094    
1095    
1096    
1097    
1098    
1099    
1100    
1101    
1102    
1103    
1104    
1105    
1106    
1107    
1108    
1109    
1110    
1111    
1112    
1113    
1114    
1115    
1116    
1117    
1118    
1119    
1120    
1121    
1122    
1123    
1124    
1125    
1126    
1127    
1128    
1129    
1130    
1131    
1132    
1133    
1134    
1135    
1136    
1137    
1138    
1139    
1140    
1141    
1142    
1143    
1144    
1145    
1146    
1147    
1148    
1149    
1150    
1151    
1152    
1153    
1154    
1155    
1156    
1157    
1158    
1159    
1160    
1161    
1162    
1163    
1164    
1165    
1166    
1167    
1168    
1169    
1170    
1171    
1172    
1173    
1174    
1175    
1176    
1177    
1178    
1179    
1180    
1181    
1182    
1183    
1184    
1185    
1186    
1187    
1188    
1189    
1190    
1191    
1192    
1193    
1194    
1195    
1196    
1197    
1198    
1199    
1200    
1201    
1202    
1203    
1204    
1205    
1206    
1207    
1208    
1209    
1210    
1211    
1212    
1213    
1214    
1215    
1216    
1217    
1218    
1219    
1220    
1221    
1222    
1223    
1224    
1225    
1226    
1227    
1228    
1229    
1230    
1231    
1232    
1233    
1234    
1235    
1236    
1237    
1238    
1239    
1240    
1241    
1242    
1243    
1244    
1245    
1246    
1247    
1248    
1249    
1250    
1251    
1252    
1253    
1254    
1255    
1256    
1257    
1258    
1259    
1260    
1261    
1262    
1263    
1264    
1265    
1266    
1267    
1268    
1269    
1270    
1271    
1272    
1273    
1274    
1275    
1276    
1277    
1278    
1279    
1280    
1281    
1282    
1283    
1284    
1285    
1286    
1287    
1288    
1289    
1290    
1291    
1292    
1293    
1294    
1295    
1296    
1297    
1298    
1299    
1300    
1301    
1302    
1303    
1304    
1305    
1306    
1307    
1308    
1309    
1310    
1311    
1312    
1313    
1314    
1315    
1316    
1317    
1318    
1319    
1320    
1321    
1322    
1323    
1324    
1325    
1326    
1327    
1328    
1329    
1330    
1331    
1332    
1333    
1334    
1335    
1336    
1337    
1338    
1339    
1340    
1341    
1342    
1343    
1344    
1345    
1346    
1347    
1348    
1349    
1350    
1351    
1352    
1353    
1354    
1355    
1356    
1357    
1358    
1359    
1360    
1361    
1362    
1363    
1364    
1365    
1366    
1367    
1368    
1369    
1370    
1371    
1372    
1373    
1374    
1375    
1376    
1377    
1378    
1379    
1380    
1381    
1382    
1383    
1384    
1385    
1386    
1387    
1388    
1389    
1390    
1391    
1392    
1393    
1394    
1395    
1396    
1397    
1398    
1399    
1400    
1401    
1402    
1403    
1404    
1405    
1406    
1407    
1408    
1409    
1410    
1411    
1412    
1413    
1414    
1415    
1416    
1417    
1418    
1419    
1420    
1421    
1422    
1423    
1424    
1425    
1426    
1427    
1428    
1429    
1430    
1431    
1432    
1433    
1434    
1435    
1436    
1437    
1438    
1439    
1440    
1441    
1442    
1443    
1444    
1445    
1446    
1447    
1448    
1449    
1450    
1451    
1452    
1453    
1454    
1455    
1456    
1457    
1458    
1459    
1460    
1461    
1462    
1463    
1464    
1465    
1466    
1467    
1468    
1469    
1470    
1471    
1472    
1473    
1474    
1475    
1476    
1477    
1478    
1479    
1480    
1481    
1482    
1483    
1484    
1485    
1486    
1487    
1488    
1489    
1490    
1491    
1492    
1493    
1494    
1495    
1496    
1497    
1498    
1499    
1500    
1501    
1502    
1503    
1504    
1505    
1506    
1507    
1508    
1509    
1510    
1511    
1512    
1513    
1514    
1515    
1516    
1517    
1518    
1519    
1520    
1521    
1522    
1523    
1524    
1525    
1526    
1527    
1528    
1529    
1530    
1531    
1532    
1533    
1534    
1535    
1536    
1537    
1538    
1539    
1540    
1541    
1542    
1543    
1544    
1545    
1546    
1547    
1548    
1549    
1550    
1551    
1552    
1553    
1554    
1555    
1556    
1557    
1558    
1559    
1560    
1561    
1562    
1563    
1564    
1565    
1566    
1567    
1568    
1569    
1570    
1571    
1572    
1573    
1574    
1575    
1576    
1577    
1578    
1579    
1580    
1581    
1582    
1583    
1584    
1585    
1586    
1587    
1588    
1589    
1590    
1591    
1592    
1593    
1594    
1595    
1596    
1597    
1598    
1599    
1600    
1601    
1602    
1603    
1604    
1605    
1606    
1607    
1608    
1609    
1610    
1611    
1612    
1613    
1614    
1615    
1616    
1617    
1618    
1619    
1620    
1621    
1622    
1623    
1624    
1625    
1626    
1627    
1628    
1629    
1630    
1631    
1632    
1633    
1634    
1635    
1636    
163
```

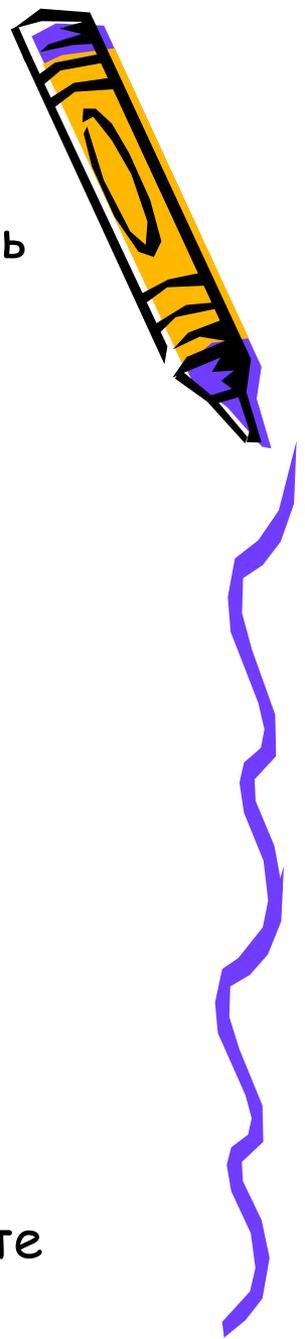
# Двигаем клип вниз:

- Выделите нижнюю кнопку. На неё нужно назначить увеличение координаты  $y$ . При этом божья коровка должна повернуть голову вниз. То есть, повернем её на 180 градусов:
- Откройте панель действий. Раскройте последовательно вкладки Actions и Movie Clip Control и дважды щелкните по пункту Set Property. В поле Property (Свойство) из выпадающего списка выберите `_rotation` (Rotation). Переведите курсор в поле Target (Цель). Щелкните по кнопке Insert a target path и выберите в появившемся объект `bk`. В поле Value (Значение) введите 180.
- Но увеличивать координату мы можем только до тех пор, пока божья коровка не упрется в стенку снизу. Поэтому для начала зададим условие: координата  $y$  для продвижения должна быть меньше 330. Для этого будем использовать оператор ветвления If (если):
- Раскройте вкладку Conditions/Loops. Дважды щелкните по строке If. В строке Condition введите условие: `bk._y<330`.
- Теперь раскройте вкладку Действие появится в окне скрипта, и отобразятся его параметры. В поле Property (Свойство) из выпадающего списка выберите `_y` (Y\_Position). Переведите курсор в поле Target (Цель).. Щелкните по кнопке Insert a target path и выберите в появившемся окне объект `bk`. В поле Value (Значение) введите `bk._y+10` и включите флажок Expression напротив поля Value.
- Назначьте событию кнопку Стрелка вниз и проверьте код:

```
on (release, keyPress "<Down>") {  
    setProperty("bk", _rotation, "180");  
    if (bk._y<330) {  
        setProperty("bk", _y, bk._y+10);  
    }  
}
```



# Двигаем клип влево:



- Для продвижения божьей коровки влево нужно развернуть её на  $-90$  градусов и уменьшать её координату по X, пока она будет больше 300. Событие назначаем также кнопке Стрелка влево.
- Итак, выделите левую кнопку и назначьте её следующий код:

```
1 on (release, keyPress "<Left>") {  
2   setProperty("bk", _rotation, "-90");  
3   if (bk._x>300) {  
4     setProperty("bk", _x, bk._x-10);  
5   }  
6 }
```

- Аналогичным образом обработайте правую кнопку:

```
1 on (release, keyPress "<Right>") {  
2   setProperty("bk", _rotation, "90");  
3   if (bk._x<480) {  
4     setProperty("bk", _x, bk._x+10);  
5   }  
6 }
```

- Сохраните работу в своей папке и проверьте движение клипа

