

Blag 1

5'

```
Blag 1_01 ttaaatggcaataattgactcaactgcagatgctaaactagtacaattcaatcaatcaat
Blag 1_02 -----ataaatttaaaattaaaa
Blag 1_03 -----tgtctttatttttct
Blag 1_04 -----gagcttatcctattcatttattgttt
Blag 1_05 -----accccatatgtgggattgccaaatgtca
Blag 1_06 -----gagaaacaaatcagatttctgtactactt
```

* . *

```
Blag 1_01 gttctttatttgcctttgagtataaatatacaattggcatcgctccatagaatta-----
Blag 1_02 aacttgaatctgtatttagattttcaagattaaagatctagtttcattggaatca-----
Blag 1_03 gttatgaagatctatctaagtgtgaagtttcaaggctacttatatagtggcat-----
Blag 1_04 gtttattatttgttatttattatcacttgagtactaaccttggtttacaga-----agatg
Blag 1_05 caga-ataataaatattagattttccttcattaaatgaaataaaatttaaagaaaaatt-
Blag 1_06 actc-tcagcagtttctgaaatatcctgtgaatatattaggaatatcattgatatactta
```

* . * * *

```
Blag 1_01 -----caatatattttataaatctatttcacattaaaaaaat
Blag 1_02 -----atttcaaaactgggtaactaatatttcatgaaaacact
Blag 1_03 -----gttgtcaaatagtttctcttgaagtcaccaac
Blag 1_04 ttgaaagtgggtggccatctgcattgaatgcattcttgacatctctttagtt--ttaaaatt
Blag 1_05 ---aaatcaatttaaaccattggtaggaccatacaaatggctgcgaaaaatcatgaccgag
Blag 1_06 ttgaattttattctgaaataaattagtgctatattggacattgaaattgtttatttggtaac
```

.

```
Blag 1_01 tcgtccatgttg----tgaaaaggatttttcatcaaccaaccagagatcttggttttga
Blag 1_02 atggacataaatatggtttgatgtggaattaaatttcaaattttgaaacttatttgaaatgg
Blag 1_03 atttttatatttactaactagggtttccacctttacaattctcaattctcgaacataa
Blag 1_04 ttagtagccgta----tgaactaaggactttgaaacacttacttctgtgcaacacgtc
Blag 1_05 ta---tgttttc---agtgcaaaattacatctacaatttcttaatttctcatccttg
Blag 1_06 taagtcgttttc---agtgcaaaattacatctacaatttcttaatttctcatccttg
```

. . *

```
Blag 1_01 aatagggttg-ccagggtatttggaaatttcaatacgggactgggcataacaaggcattttc
Blag 1_02 atagaattgtcttacctaacgaag-----gcataatacac---aggtcgaattttta
Blag 1_03 aaaaaagacattttaagaattgaatgatttctgtagaactgct---aaattcaaattgta
Blag 1_04 taagaggcttatttggagagcgagtgaaatgatgcattgaatttc-----aacgagtttt
Blag 1_05 catatggctatctttcgaggcaaaattacaaaggaggaatt-----gtgattttg
Blag 1_06 catatggctatctttcaaggcaaaattacaaaggaggaatt-----gtgattttg
```

. * * *

```
Blag 1_01 tcctttgatagtgtc-----atggaatgtctgacaacaactatg
Blag 1_02 ttacttgtcccatc-----tgtatagtgatatctgactgtgagttct
Blag 1_03 tcctgtgtaaagtgtga-----aggccgtgtatagtgatatctgactgtgagttct
Blag 1_04 tcctcaatttaggaccctt-----ctcttggcttcggacatttagcgtttagggat
Blag 1_05 atggaagtgaaaatcactgaagagaaatttatgaaatatttatattttattagcaagtggg
Blag 1_06 atggaagtgaaaatcactgaagagaaatttatgaaatatttatattttattagcaagtggg
```

. . * . * . *

```
Blag 1_01 --atcaaaaattaagtgtgacttt--atcagagttaatgaacatctttaccttccatcggt
Blag 1_02 aaagttaaagtgtattgtgaatgcaaatataaatctgtttgacaatgtcagaaaaactgtttg
Blag 1_03 aaagttaaagtgtattgtgaatgcaaatataaatctgtttgacaatgtcagaaaaactgtttg
Blag 1_04 --cccggtgttcttaatt--ttt--taataagacgctgacagctctttaca--tttacg
Blag 1_05 --accggtactacacttttatc--ttgtatgcagttggacatccggtttt-----
Blag 1_06 --accggtactacacttttatc--ttgtatgcagttggacatccggtttt-----
```

. . * * * . . * * * .

```
Blag 1_01 ccatttgtttgaattggaaaaaaaatactttcaacgtgtatggtatagttaagaaaaata
Blag 1_02 ttaattattggcttcagtgaaatatcttttaaatagtggtatggtatagttaagaaaaata
Blag 1_03 ttaattattggcttcagtgaaatatcttttaaatagtggtatggtatagttaagaaaaata
Blag 1_04 gcatttacttggtaaccaaacgaagaccttatcaaaaactgaaattt-----aaga
Blag 1_05 -catttacttggtaaccaaacgaagaccttatcaaaaactgaaattt-----aaga
Blag 1_06 -catttacttggtaaccaaacgaagaccttatcaaaaactgaaattt-----aaga
```

. * * * . * . * . * . * * * *

```
Blag 1_01 atgtgct-tattcagatataaactatgcttaactaagggtaaatgttttatcaaatattgctg
Blag 1_02 atgtgct-tattcagatataaactatgcttaactaagggtaaatgttttatcaaatattgctg
Blag 1_03 atgtgcttattcagatataaactatgcttaactaagggtaaatgttttatcaaatattgctg
Blag 1_04 ttttcgctattcatattgaatttctttt-----gtcctctaccgacat-----
Blag 1_05 ttttcgctattcatattgaatttctttt-----gtcctctaccgacat-----
Blag 1_06 ttttcgctattcatattgaatttctttt-----gtcctctaccgacat-----
```

. * * * * * * * * * * . * * * * * * * *

```
Blag 1_01 tgaagtgaagaaattgccataattgactgattttgaactgaattaacacatttttaggccta
Blag 1_02 tgaagtgaagaaattgccataattgactgattttgaactgaattaacacatttttaggccta
Blag 1_03 tgaagtgaagaaattgccataattgactgattttgaactgaattaacacatttttaggccta
```

Blag 1_04 -----gctactgttggtaaatattaagtattgtatggccta
 Blag 1_05 -----gctactgttggtaaatattaagtattgtacggccta
 Blag 1_06 -----gctactgttggtaaatattagatattgtacggccta
 . ** . * *** . . **** . * * *****

Blag 1_01 tgctatatctgaccaagtttcattaaacgtatgaataccgaaacaaacgagcaatccga
 Blag 1_02 tgctatatctgaccaagtttcattaaacgtatgaataccgaaacaaacgagcaatccga
 Blag 1_03 tgctatatctgaccaagtttcattaaacgtatgaataccgaaacaaacgagcaatccga
 Blag 1_04 tgctatatctgaccaagtttcattaaacgtatgaataccgaaacaaacgagcaatccga
 Blag 1_05 tgctatatctgaccaagtttcattaaacgtatgaataccgaaacaaacgagcaatccga
 Blag 1_06 tgctatatctgaccaagtttcattaaacgtatgaataccgaaacaaacgagcaatccga

Blag 1_01 ccatactactatcaacgtcgattttctcacacgctgaagtaggcctatc
 Blag 1_02 ccatactactatcaacgtcgattttctcacacgctgaagtaggcctatc
 Blag 1_03 ccatactactatcaacgtcgattttctcacacgctgaagtaggcctatc
 Blag 1_04 ccatactactatcaacgtcgattttctcacacgctgaagtaggcctatc
 Blag 1_05 ccatactactatcaacgtcgattttctcacacgctgaagtaggcctatc
 Blag 1_06 ccatactactatcaacgtcgattttctcacacgctgaagtaggcctatc

3'

Blag 1_01 tttgtgtttccgtcccaatca-tttaacaactttcagtttgccattatattatgctttgt
 Blag 1_02 tttgtgtttccgtcccaatca-tttaacaactttcagtttgccattatattatgctttgt
 Blag 1_03 tttgtgtttccgtcccaatcattttaacaactttcagtttgccattatattatgctttgt
 Blag 1_04 tttgtgtttccgtcccaatca-tttaacaactttcagtttgccattatattatgctttgt
 Blag 1_05 tttgtgtttccgtcccaatcattttaacaactttcagtttgccattatattatgctttgt
 Blag 1_06 tttgtgtttccgtcccaatcattttaacaactttcagtttgccattatattatgctttgt
 ***** . *****

Blag 1_01 ccactgtggcagtcaccttagttgggaaagccgaaagggttcacttttctaaataaaaaaaa
 Blag 1_02 ccactgtggcagtcaccttagttgggaaagccgaaagggttcacttttctaaataaaatgaa
 Blag 1_03 ccactgtggcagtcaccttagttgggaaagccgaaagggttcacttttctaaataaaataaaa
 Blag 1_04 ccactgtggcagtcaccttagttgggaaagccgaaagggttcacttttctaaataaaataaat
 Blag 1_05 ccactgtggcagtcaccttagttgggaaagccgaaaggattcacttttctaaataaaatagt
 Blag 1_06 ccactgtggcagtcaccttagttgggaaagccgaaagggttcacttttctaaataaaatatt
 ***** . *****

Blag 1_01 aataaactaggc-----agaaatgtttgcgctatgtgaagaaatgaagtga
 Blag 1_02 aataaatatgaat-----acataaatttctcctcccattcttcttaataaatta
 Blag 1_03 atacagggttaa-----tttattattattatttaacaaaatcacagaaattaa
 Blag 1_04 a-----tcgtatctttcactgcccattggtgaatttaata
 Blag 1_05 caataatatgga-----ttcttgaagatttt-----atga
 Blag 1_06 tggaaactgaaacagtagggaatttgtcttgaaattgctacacacttctctgcatgactc
 * .

Blag 1_01 aatgcatatgcagaaatacgttgttaaa---ataagggaaaagggcgctcccgatgttg
 Blag 1_02 aat-----ctaaccctcaaaagaaacaaacctccaccggaacct
 Blag 1_03 ggaaacatagtgtcctaacctcttaaccgccattacggaaaaagtgttggcgaacccc
 Blag 1_04 cat-----tggtactttttattttactttt
 Blag 1_05 agcttatatttaactctcaagttctgaa---ataatttaggaatggtgcctctgacacc
 Blag 1_06 tgttttta-----cataagtgtcatacatgaacactcctttgttcaagcgt

Blag 2

5'

Blag 2_01 atccaatatctggttcatagaattaattaaaacaaaagatatagaacaaataaaccaaca
 Blag 2_02 aatccatatcttttgtgtaaggaaaaatggagggcaaaaatttaagtgttacgg-----g
 Blag 2_03 aatgccagct-----ggaaaatgaattcattgagtatatagggttcaaaccaact
 * . . * ** . . ** * **

Blag 2_01 tattacaaggaaatacggtaataagaatgttagaatgaaaacatttcaattagtttgatac
 Blag 2_02 tgtgacaaaattttctacaggcattgcgcatctcatgcagttaatttagtaactctgttag
 Blag 2_03 atttatcaag-----ggacatggacataaccttaaaataatgtcaagggttac
 * * . * ** . * . * . * **

Blag 2_01 ttacaaaattgtacttgagataaatattttcataatccactgttggtagtgtggtactcg
 Blag 2_02 ttactacattctgcaataatgggacattttt-----ttctggtagtgtggtactcg
 Blag 2_03 ttatcgtaaac-aaagaattaactcactttt-----gcttcataatcttcatttc
 *** . . * **** . * . ** . * . * .

Blag 2_01 aggtaagcggacgtgttttcggatcgctcccgagttgaggttatggtgccgggtggagtca
 Blag 2_02 aggtaagcggacgtgttttcggatcgctcccgagttgaggttatggtgccgggtggagtca
 Blag 2_03 ctgtttat-----ttccattgtactccacactgacacatcgcatataagtaaattta
 ** .. **.*. ..*****. ..*** .. .* ...***.* **

 Blag 2_01 acaatgtcaacatgagcctttcaaattcaaattgtatccgttggttaagtgaatgttgcta
 Blag 2_02 acaatgtcaacatgagcctttcaaattcaaattgtatccgttggttaagtgaatgttgcta
 Blag 2_03 -----tattttaataatgtaaaacaacattttatttcatataaacatagccataatc
 * . * *.. * .*** . * *** **.. *.* *

 Blag 2_01 atttaaccaacggtttttaaatatgtacaatg---tgaaaattacgttcataagagctgt
 Blag 2_02 atttaaccaacggtttttaaatatgtacaatg---tgaaaattacgttcataagagctgt
 Blag 2_03 aataaa--aacaattacgaaaacagaaaatgacattgatcagggtacccaacagagcaaa
 * * ** ***.* * ..* *.. * **** *** * ** ***** .

 Blag 2_01 gctaagcttctaaaaatgtgaaattcatcgataagaatttaattcagtgctgtgaaaaata
 Blag 2_02 gctaagcttctaaaaatgtgaaattcatcgataagaatttaattcagtgctgtgaaaaata
 Blag 2_03 tttagcctacatctaataatgcgaaatcgcatatcaattacattggtagaactgcaatagta
 * *****.*****. . ** * . . ** .***.* * **

 Blag 2_01 ccggttggttaatt--c gatcagtgatggtgagtgctgtgtgtaaaagatgacgtcgaatgcga
 Blag 2_02 ccggttggttaatt--c gatcagtgatggtgagtgctgtgtgtaaaagatgacgtcgaatgcga
 Blag 2_03 acatgtgtcatctatgatcagtgatggtgagtgctgtgtgtaaaagatgacgtcgaatgcga
 * . * ** ** . *****

 Blag 2_01 ccccgctgttactttaaacatcattatacttgttgatatcttcaaactactacaatttatg
 Blag 2_02 ccccgctgttactttaaacatcattatacttgttgatatcttcaaactactacaatttatg
 Blag 2_03 ccccgctgttactttaaacatcattatacttgttgatatcttcaaactactacaatttatg

3'

Blag 2_01 tataatgcatacgtttatactttgtccatagtggaactcgcaactgcgagaagttgttga
 Blag 2_02 tataatgcatacgtttatactttgtccatagtggaactcgcaactgcgagaagttgttga
 Blag 2_03 tataatgcatacgtttatactttgtccatagtggaactcgcaactgcgagaagttgttga

 Blag 2_01 tttcgttcaataaaatatataataatatatttatccataattcaattgaatttcaaactc
 Blag 2_02 tttcgttcaataaaatatatagcttttttaggacaagggttactttttcgaaaattaagattt
 Blag 2_03 tttcgttcaataaaatatatacaata--gtaaattcatatcaagaggaagaatttaata
 ***** * . .* . .*. * . *

 Blag 2_01 gtaagatctaatacaagtctagaattatgaataatgatccacttaagaatcgagcaata
 Blag 2_02 gtttttatccaagggcaca-----gaga
 Blag 2_03 ataatgtttataagatacgagaaaattgtatttatttatcattctagga-----agtg
 .* * . * . * . . .

 Blag 2_01 ataaatacatcgcaaaagaactgaataagctaagggataattattattagactgaa-ttt
 Blag 2_02 attattaaagcatgtttcaaaaattttgcgagcatgatattttaaatattttgttattat
 Blag 2_03 aaaattacactagcctataaccatttccgcataaacataattaaacatacaaaga-aat
 * * ** * .. ** . * . *** ** * . * *

Blag 3

5'

Blag 3_01 gtcataatccaggacttattgacaatacattctccattttgtttttagtattttctcgg
 Blag 3_02 cttcataacatggaagtaatatatgt-tagaataggcattattaaatggagtagtttcga
 Blag 3_03 agtgacgtgagaagcaaccttcagatagacacacaataacataaaagacgttg-----
 Blag 3_04 aataatategaaccactcttctcgggtgttttacttgttttgtcagggtactttatttgaga
 * *.. . * . * . . . * . . *

 Blag 3_01 tattactggaaacagaattttaaactgaaagttgtatctttaaaaacttaagtgcattcatt
 Blag 3_02 taaggcgctactatagaattttaaatt-----tcttatctaagtaaatattttatg
 Blag 3_03 -----tatacaatactccaatggcggaactgtcactgcttgtaactatcactcc
 Blag 3_04 a-----cattctatcattttatgtgtaagttcgtttcattatgtagtaagctccatcc
 . . . * . * . * . . . * . . .

 Blag 3_01 taagggttagacgtattt----gatttgagaaggctgtggaattataagtttttgatattg
 Blag 3_02 tcgaaagaatatttgaa----tatttgagaaggctgtggaattataagtttttgatattg

Blag 3_03 agagggtgtttccaaaca----catttgagaaggctgtggaattataagtttttgatattg
 Blag 3_04 ggatatatatatgacaaattggatttgagaaggctgtggaattataagtttttgatattg
 . . *****

Blag 3_01 ctatactgggacctattaatctttaattatcaatatctactacatcttttgaaaattatg
 Blag 3_02 ttattctgggacctattaatctttaattatcaatatctactacatcttttgaaaattatg
 Blag 3_03 ctatactgggacctattaatctttaattatcaatatctactacatcttttgaaaattatg
 Blag 3_04 ctatactgggacctattaatctttaattatcaatatctactacatcttttgaaaattatg
 . *** *****

3'

Blag 3_01 ttttaaattattttcaacatttttaaattcattttattatcaaaaattcatcttgttttct
 Blag 3_02 ttttaaattattttcaacatttttaaattcattttattatcaaaaattcatcttgttttct
 Blag 3_03 ttttaaattattttcaacatttttaaattcattttattatcaaaaattcatcttgttttct
 Blag 3_04 ttttaaattattttcaacatttttaaattcattttattatcaaaaattcatcttgttttct
 *** *****

Blag 3_01 ggatccaagagggtctcccgataattagggcagatgttctttttgaacttagtagtagtag
 Blag 3_02 ggatccaagagggtctcccgataattcgggcagatgttctttttgaacttagtagtagtagtag
 Blag 3_03 ggatccaagagggtctcccgataattcgggcagatgttctttttgaacttagtagtagtagtag
 Blag 3_04 ggatccaagagggtctcccgataattcgggcagatgttctttttgaacttagtagtagtagtag
 ***** . ***** .

Blag 3_01 ct-----ttaaatagtccaagaaaatttg-----
 Blag 3_02 tgggcactgtagggttagtaggggtgatacgtcagggtatgaggacgtggagagcagctcg
 Blag 3_03 ta-----gaatatcgctggacatctgcttttgaagcacttttgtaattat
 Blag 3_04 ac-----aaataacatttatagtgggtgatgttgataccgctctgcttgccttta
 . * . * *

Blag 3_01 ---caggcagggaacaag--attagcttccaattcgctattacacaaaattt-----
 Blag 3_02 cagaaccatgtcaacgagtggtggactactaaagcatt-----
 Blag 3_03 tgttaaattatttgtaaattttggtaagcatt-----
 Blag 3_04 ttacaaattaaaagcaagcagacggtatcaacatcatcactataactcttgctttggt
 * * * . . .

Blag 3_01 -----ttgggctgtaagaatgggtgactgtcgcccaaaaaaaaaaagg-----
 Blag 3_02 -----cgggcaatcatttagacattctaataataattatcaagaaaattttt
 Blag 3_03 -----atagtaaagaattaaaaagtaaagtaaaatgaagattaca
 Blag 3_04 atcaaaatgaagataaaaataacatttaattattgctaagaaaaatgacaaggatttcct
 . * . . * . * * . * *

Blag 4

5'

Blag 4_01 tc-aattatgctgaatgtttactacttaaatagggcataa-cataactgctac-tccagt
 Blag 4_02 ta-tagcaattcgtataataatg-----taggccatgatcgtagcgataat-ttcatt
 Blag 4_03 aagtcataaaatgagcaatcaat-----taaaatagtaacttacaaaacatatttaata
 Blag 4_04 tt-taaagggtttatttatatatt-----ta-----tttattaccatattcatt
 * ** . ** . * . *

Blag 4_01 tattggatagcgttgagtaatattttcataatcatactcttttaagataca---cgagc
 Blag 4_02 cagagcatat-----tttaagttaagaatgacttatagg
 Blag 4_03 tat---tttt-----tttacaaaattctgta---tattt
 Blag 4_04 tatttattat-----ttcatccaaaaaaca---aaaaa
 . * * * . * *

Blag 4_01 atactggaggaggcagtggaagttgaattggcttctgttgatgggctctgtacattttcta
 Blag 4_02 aggatacaggaggcagtggaagttgaattggcttctgttgatgggctctgtacattttcta
 Blag 4_03 ttcagtcaggaggcagtggaagttgaattggcttctgttgatgggctctgtacattttcta
 Blag 4_04 aaacaacaggaggcagtggaagttgaattggcttctgttgatgggctctgtacattttcta

Blag 4_01 tca-tttttcatgttttcatgcgacttgctgcttcggaagtgttttcaattcaagtttac
 Blag 4_02 tca-tttttcatgttttcatgcgacttgctgcttcggaagtgttttcaattcaagtttac
 Blag 4_03 tca-tttttcatgttttcatgcgacttgctgcttcggaagtgttttcaattcaagtttac
 Blag 4_04 tcatttttcatgttttcatgcgacttgctgcttcggaagtgttttcaattcaagtttac
 *** *****

3'

Blag 4_01 tattgttttatatactgtatttatgttttgatactgaggcaaaagtgtctacctctg
 Blag 4_02 tattgttttatatactgtatttatgttttgatactgaggcaaaagtgtctacctctg

Blag 4_03 tattgttttatatactgtatttatgttttgatactgaggcaaaagtgtctacctctg
Blag 4_04 tattgttttatatactgtatttatgttttgatactgaggcaaaagtgtctacctctg

Blag 4_01 ttgggaggcagattgaataaataaata-----ttttta
Blag 4_02 ttgggaggcagattgaataaataaataat-----tattcaataaatattttatatt
Blag 4_03 ttgggaggcagattgaataaataaataaa-----taatgttgatactggatgattct
Blag 4_04 ttgggaggcagattgaataaataaataaataaaggtcgatcaagacaatactgtagaca
 ***** * *

Blag 4_01 aatatgcctttatagcttacacaataattttaa-----
Blag 4_02 agtctaatacgtcatctcctaattatttttaa-tagctattt----atcacatttcaaag
Blag 4_03 aattttttattattttttttattttatttatt-tttttattt----atttttttttttc
Blag 4_04 aaaaacggaacagcatattgcgttgatttgttatgatcatgttgcagttaaaattatggg
 *. . * . * ***.

Blag 4_01 -----tcctctaccagtcattggagggtgcatatacagaattaactgcattcctagattctc
Blag 4_02 ttgataccaatcttatgtactatttgtgtttctat---agcaatt-----cgtataa
Blag 4_03 catgtactatatgttagtggtcatagtgcagtg---aaaaa-----aa
Blag 4_04 tgggtatcgattacgcgcgataaaggtaaaaattc---atcaactacgcgcggtggtcag
 *. * **. * . * **

Blag 5

5'

Blag 5_01 aaaataagacctatgttttatatgaattttttaatcacattgataccagcaaccagatc
Blag 5_02 aacgaaatttatagtttaag-----acaaaaaatccctcttctaaaggcatct
Blag 5_03 aattcaagttttatcttgatg-----ataattgcattttgtttgttaactttgta
 ** ** . ** ** * . .** . ** . . ** .

Blag 5_01 ctgcaatagtgtccaaacttcgtgaatcacccctgtacagatacgagaagctgcttataac
Blag 5_02 aatttaa----ttgtatttttgcctcat-----aaag
Blag 5_03 catgtgaagttttttaattttataccgtattttaaataataagccaatgacaaatgaaac
 * * . * .*. * .*. **

Blag 5_01 ----tgaaattacgagtataaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaga--taagaaggccatgac
Blag 5_02 aatgtgaaaatgtaagcaattatcaataataaagtttaataagtttaagaaggccatgac
Blag 5_03 gaggtggaatttcaaaactccagcaatcgtaataacgtagtga--taagaaggccatgac
 . ** * ..* . ** . ** * . * . * ***

Blag 5_01 ttgagtttgctactattctatgtgcacgcaacttttttacaattttacctgcttatcta
Blag 5_02 ttgagtttgctactattctatgtgcacgtaacttttttacaattttacctgcttatcta
Blag 5_03 ttgagtttgctactattctatgtgcacgcaacttttttacaattttacctgcttatcta
 *****. *****

3'

Blag 5_01 ttttttacatatttttaaattttataaatgttttggtacgctttgtcttatttggcaccctta
Blag 5_02 ttttttacatatttttaaattttataaatatttgggtacgctttgtcttatttggcaccctta
Blag 5_03 ttttttacatatttttaaattttataaatgttttggtacgctttgtcttatttggcaccctta
 *****. *****

Blag 5_01 aatttaaggaagctattaaatttaatttacott---tttgtcagattttaacaatagac
Blag 5_02 aatttaaggaagctttt-----
Blag 5_03 aatttaaggaagcttttcatttgtattctataataaaatattttaaatagtaaacatttta
 ***** **

Blag 5_01 ttaata-aaatgttaatttaagattagctatagtttcgaccacttccaacagaat-tgca
Blag 5_02 -----aaatttaaaaaataccgtaactggtttctaacaataaccttac-----
Blag 5_03 aaaaatagaatcgcaaaaacaggtcaactggattattgtttgttcttctacagtatgta
 **** ** * .*. *. *

Blag 5_01 acgttgtgcacgcagtgatacagagtggtcttggtacagtggtggttagcaagaatcgaaaat
Blag 5_02 ----gttttgtgataattatacttttattactataaacagtttgtcgacaaaagccaat
Blag 5_03 agttagtctaataaaatttacattttttcttctatttggtacttttatagttgtccaata
 ** . * . *. * * . * . * . * . *

Blag 6

5'

Blag_6_01 tgtgaataaacaatttacca---taaaatcaactttaacatagtaacgtatacaaaactt
Blag_6_02 aatatttgctctacttttcactatttaatgaacattattatg-aagactgtgaaatt
Blag_6_03 aaagagtgtaataaaattttcaactataatagttattttatgcaacaagggtataaaaaaa
 * * * * * *** ** ** * *

Blag 6_01 caggggaatcttgtagctgttctaaaaattggctataaaacg-----tagtac
Blag 6_02 -----tttattagtttgagcatattcaagtcatagccta-----cttgat
Blag 6_03 ta-----ttttacggttgagtaaaatcaacatatgctttggatgaactgatcctcgat

* * * * *

Blag_6_01 actatgtacaattattttttaagtattacggttcacaagagctgtgctaagcctctaaaaa
Blag_6_02 atttcatgtcatgaatatgtgaaaattacggttcacaagagctgtgctaagcctctaaaaa
Blag_6_03 catggccaacattagaatatgtgaaaattacggttcacaagagctgtgctaagcctctaaaaa
 * * * * *****

Blag_6_01 tgtgaaattcatcgataagaatttaattcagtgctgtgaaaataccggtggtaattcgat
Blag_6_02 tgtgaaattcatcgataagaatttaattcagtgctgtgaaaataccggtggtaattcgat
Blag_6_03 tgtgaaattcatcgataagaatttaattcagtgctgtgaaaataccggtggtaattcgat

3'

```

Blag_6_01    agcaaaagaaaattaatatccctaactaagtacctattataaaattattgtattatta
Blag_6_02    agcaaaagaaaattaatatccctaactaagtacctattataaaattattgtattatta
Blag_6_02    agcaaaagaaaattaatatccctaactaagtacctattataaaattattgtattatta
*****

```

Blag_6_01 ttgattggcaggctgtaccttttggtaacccottaataaagggcagctatcctatttttagg
Blag_6_02 ttgattggcaggctgtaccttttggtaacccottaataaagggcagctatcctatttttgg
Blag_6_03 ttgattggcaggctgtaccttttggtaacccottaataaagggcagctatcctatttttgg

```

Blag_1_01  atttttctctctcat---tgatttcacatatcaatgtctcgggtattttaaagccaattgt
Blag_1_02  attttctctctctccataagaatagctgtagaaacacaagtagtagcctacaatactggt
Blag_1_03  attttctctctctcaaatattcttccctggcaacaacaaaaatcaataagcattgttgga
          *****          *          *          *          *

```

Blag_6_01 agaagttttacaagttgaggaccaacaagacacctgaa-----
Blag_6_02 attaatTTTgaaatttgataaatagctatttcaaataagt-----aagc
Blag_6_03 aaaaattctcaataaattacaattcgctttgagcaatgatttttattttatcgtcttacc
 * * * * * * * *

```

Blag_6_01   aaaaacataaaaattattgagagtgaaaataataataatgaacaaagaatattaatatgtta
Blag_6_02   aaagacaattgatataaaatgtg-gtttgatgaatgtatatgagcgtatttacttgcct-
Blag_6_03   aaaggaattccagtg-----actgaacccccccttacagtccta
          ***      *          *          *          *          *

```

```

Blag 6_01  at-ttaa
Blag 6_02  -----
Blag 6_03  ctatctt
            *  *

```

Supplementary Figure 3

Alignment of the nucleotide sequences corresponding to the 5'- and 3'-ends of all identified copies of BLAG 1 – BLAG 6 retrotransposons, together with the corresponding sequences of the environments of the integration sites. Sequences of retrotransposon fragments are highlighted in gray; no highlighting indicates unique environment sequences; blue, green, and yellow indicate similar sequences surrounding the various copies of the BLAG retrotransposons. The sequences of primers used to amplify the corresponding DNA fragments are underlined.