

```

1  #include <iostream>
2  #include <cstdlib>
3  #include <ctime>
4
5  using namespace std;
6  int main() {
7      srand(time(0));
8      bool bot1 = true;
9
10     while (bot1==true){
11
12         cout << "Esciba el numero de codones que necesita transcribir a ARNm: ";
13         int codones;
14         cin >> codones;
15         char A;
16         char B;
17         char C;
18
19         cout << "Copie la cadena (A;T;G;C) 3' -> 5' del ADN que decea transcribir a ARNm:" << endl << "3'";
20         for (int Cam=1 ; Cam<=codones ; ++Cam){
21             cin >> A;
22             if (A=='A'){
23                 A='U';
24             }
25             else if (A=='T'){
26                 A='A';
27             }
28             else if (A=='G'){
29                 A='C';
30             }
31             else A='G';
32
33             cin >> B;
34             if (B=='A'){
35                 B='U';
36             }
37             else if (B=='T'){
38                 B='A';
39             }
40             else if (B=='G'){
41                 B='C';
42             }
43             else B='G';
44
45             cin >> C;
46             if (C=='A'){
47                 C='U';
48             }
49             else if (C=='T'){
50                 C='A';
51             }
52             else if (C=='G'){
53                 C='C';
54             }
55             else C='G';
56
57             if (Cam==codones and Cam==1){
58                 cout << endl << "El ARNm transcrito tiene la secuencia: " << endl << "5' " << A << B << C << " 3'";
59                 ;
60             }
61
62             else if (Cam==codones and Cam!=1){
63                 cout << A << B << C << " 3'";
64             }
65
66             else if (Cam==1) {
67                 cout << endl << "El ARNm transcrito tiene la secuencia: " << endl << "5' " << A << B << C << "-";
68             }
69             else cout << A << B << C << "-";
70         }
71         cout << endl << endl << "Decea copiar otra cadena de ADN si/no: ";
72         string salida;
73         cin >> salida;
74         while (salida!="no" and salida!="si"){
75             cout << "Responda si o no: Decea copiar otra cadena de ADN: ";
76             cin >> salida;

```

```
67     }
68     if (salida=="no"){
69         bot1=false;
70     }
71
72     }
73
74 }
75
76
77
```