

... που θα διαβαζει δυο και μονο δυο πρωτεινικες αλληλουχιες, και θα εκτυπωνει στην καθιερωμενη εξοδο την μεγαλυτερη σε μηκος.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char seq1[5000];
    char seq2[5000];
    int len1, len2;

    if ( scanf("%s %s", seq1, seq2) == 2 )
    {
        len1 = strlen( seq1 );
        len2 = strlen( seq2 );

        if ( len1 >= len2 )
            printf("Longest sequence is %s\n", seq1 );
        else
            printf("Longest sequence is %s\n", seq2 );
    }
}
```

... που θα διαβαζει μια και μονο μια νουκλεοτιδικη αλληλουχια και θα εκτυπωνει την ιδια αλληλουχια, αλλα απο το 3' προς το 5'.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char seq[5000];
    int len, i;

    if ( scanf("%s", seq) == 1 )
    {
        len = strlen( seq );

        for( i=len-1 ; i >= 0 ; i-- )
        {
            printf("%c", seq[i] );
        }

        printf("\n");
    }
}
```

... που θα διαβαζει μια κωδικοποιουσα DNA αλληλουχια, και θα εκτυπωνει για καθε τριπλετα μονο την τριτη (3') βαση (wobble).

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char seq[5000];
    int len, i;

    if ( scanf("%s", seq) == 1 )
    {
        len = strlen( seq );

        for( i=2 ; i < len ; i += 3 )
        {
            printf("..%c", seq[i] );
        }

        printf("\n");
    }
}
```

... που θα διαβαζει πολλές πρωτεινικες αλληλουχιες, και για καθε μια θα εκτυπωνει στην καθιερωμενη εξοδο μια εκτιμηση του μοριακου της βαρους σε Daltons. Υποθεστε οτι το μεσο μοριακο βαρος ανα αμινοξικο καταλοιπο ειναι 110 Daltons.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char seq[5000];
    int len, mw;

    while ( scanf("%s", seq) == 1 )
    {
        len = strlen( seq );
        mw = len * 110;
        printf("Estimated molecular weight is %d\n", mw );
    }
}
```