```
1.1
                          C#.
2
                 " #. $. %
                                  C#. & ' ( #. $. !
                                                             .) *
      .1 !
                                                                                  -. % / O+
         -" 112.) 31 .) 456.7889:.((;<==>::?@(<==>:7ABC(DEEED&(?AFG;HI.) J
                                                             . ) K
                                                                                        . )
 .3.L.
3
     D.1 ,
                                               M . . N.
     D. O'
4
     &.1,
                               P
5
                                          MQR?F<<BAN
     3.1 0
                                                                                          P
S
                                                                  P
         . 0
       •T" U" V" W" 4" 6" X" Q" Y" 5 ) 1
                      Z
       •]"C"^"_)D
       • " a " b " c " d ) &
                               Z
       •e)3
                    Z
       •f" g ) h
                      Z
       • i " j ) 11
           k
      . %
     3. O
             P
                                                         P
                                                                                       ! Om
                                                            01
                     n
                             0
                                                    n
         0
                                                                 S
                           На входе:
                                                   На выходе:
                           Иванов лыжи 1
                                                   Иванов:
                           Петров коньки 3
                                                   лыжи 1
                           Иванов сумка 1
                                                   сумка 1
                           Иванов палки 2
                                                   палки 2
                           Петров куртка 1
                                                   Петров:
                                                   коньки 3
                                                   куртка 1
     3.D O
                                 J
                                                         p
                                                                        . m
```

1

```
"1.
        , k
l
        q
     3.&
 !
                  ^Q b;:@FB Q8@G;=
                                                             C#.
     E.1 t
     E. 0
                                             \mathbf{k} .
     E.D m
# $ %
                &
     L.1 K
     L. u
     L.D m
     L.& 0
     h.1 v
     h. 0
     h.D 1
                                             W
)
     %
                       M
                                           P
                               N
     m
                        p
                                                       S
        S
                                                S
              k
                                J
                                                                          P
      M
                                                                    P
                                         S
D*
                                                         S
G;R8. J
                                        словарем
           Рp
                                                        CF9;8FB:" -
                                       t
                                                         S
S.
                                       X
                                                                         . y
```

```
Capitals = dict()
# Заполним его несколькими значениями
Capitals['Russia'] = 'Moscow'
Capitals['Ukraine'] = 'Kiev'
Capitals['USA'] = 'Washington'
Countries = ['Russia', 'France', 'USA', 'Russia']
for country in Countries:
     # Для каждой страны из списка проверим, есть ли она в словаре Capitals
     if country in Capitals:
          print('Столица страны ' + country + ': ' + Capitals[country])
     else:
         print ('В базе нет страны с названием ' + country)
    O
                                                                           P
                                                                                             . 0
                                                               \mathbf{Z}
   k
                      P
       S . 1 P
                              S
                         P
                                          P
                                                              P
                                              . t
                                                                     X
                  P
     0
               k
                                                                N. 0
                                                                             P
         M
                                            X
                                                      P
                                                                                            . 0
                                                             \mathbf{X}
        P
                                                                    . O
                                               X
                                                                                          P
                                                                    P
M
                                                              N"
                                                                             P
                       P
              k
                    P
                           S
    m
                                                                P
           Pр
                                                                                     S
   p
               S
                                                                    S
                                                                         S
     0
                          P
S
                                                        . 1
                                                C?=|AH:A8.
                                                               S
     P p
                                :A8"
                                                                                     . t
                                    P
     *
                                                Pр
                                            . 0
                                    \mathbf{Z}
             P
                          P
                                   Z
                                                            X
                                                                  . 1 P
                                                          \mathbf{Z}
                                                                             X
                                                                                             S
                                                                                      P
           X
                                                                              p
X@ n 	ext{-} fFH@F? 	ext{-} 	ext{-} 	ext{-} 0 \infty 1Z X@ n 	ext{-} A 	ext{-} ?@F? 	ext{-} 	ext{-} 0 \infty Z . 	ext{-} \div
```

```
Z
                                                                                               "N. 1 P x
                                                                                  X
                                        Рp
  \mathbf{Z}
                      X
                                                        \mathbf{Z}
$
                                                                                                        M
               f
                                           ,,N"
                                                                                     S
                                                              S
                                                                    G;R8MN
                                                   p
         ...† M
             N. {
                        Рp
                                           S
         Capitals = {'Russia': 'Moscow', 'Ukraine': 'Kiev', 'USA': 'Washington'}
         Capitals = dict(Russia = 'Moscow', Ukraine = 'Kiev', USA = 'Washington')
Capitals = dict([("Russia", "Moscow"), ("Ukraine", "Kiev"), ("USA",
         "Washington")])
         Capitals = dict(zip(["Russia", "Ukraine", "USA"], ["Moscow", "Kiev",
         "Washington"]))
         print(Capitals)
                                                                                             k
                                                                                             P
                                                 . 1
          P
                                                           S
                                                                G;R8"
                                                                                                      P
                                                     Pр
 0
                                                                  k
                                                            P
                                      . 0
                                                                    S
                                                                          G;R8
                                                                                               P
             . 0
                                                                S
                                                P
                          S
                                                                             P
      m
                            . Tn>A•o. $
                                                                            P
                    P
                              e A•U??=?.
                                                             P
                                                                              IA8. T.IA8M>A•N.
                                                                   \mathbf{X}
 $
                        P
                                IA8
                                                                                       X=HA. 0
                                                                  p
                                     T.IA8M>A•" ‡FBN
                                                                                          ‡FB"
                                                                        p
                P
                        >A•
                                                              P
                                                                                 S
                                                                                          ;H H=8;H"
               . Tn>A•o € ‡FB@A.
                                                                                   S P GAB Tn>A•0
                                    P
 M
         S
                                              e A•U??=?"
                                                                            P
                                                                                                  . 0
```

```
key = 'ac'
           if key in A:
               del A[key]
           try:
               del A[key]
           except KeyError:
                 print('There is no element with key "' + key + '" in dict')
           print(A)
     0
                                        P
     $ p
                                                                              9=9.
T.9=9M>A•N. y
                                  p
                                                                    P
             P
                                                                             $
9=9
                                                                                       9=9
                                                                 p
                                           . T.9=9M>A \bullet "X=HAN.
#
                                        P
                         A = dict(zip('abcdef', list(range(6))))
                         for key in A:
                           print(key, A[key])
      Pр
                             p P
                                                         P
                     #
                                                                   P
                             >A•:
                                          p
        ‡FB@A:
                                                                        ;8A } :
                     p
                                                                                      p
                                   N
                                          P
                        M
                                                                       ‡FB
*
                              T
                                            . ‡FB ;H T.‡FB@A:MN"
                                                                                 S
                                                                  ‡FB"
                                  P
                      >A•
                       A = dict(zip('abcdef', list(range(6))))
                       for key, val in A.items():
                       print(key, val)
```

A = {'ab' : 'ba', 'aa' : 'aa', 'bb' : 'bb', 'ba' : 'ab'}