

Zad 1.

Kod napisałem w C++, dołączam też plik z rozszerzeniem .cpp zrobiony w programie Visual Studio który ma odpowiednie formatowanie z wykonywalnym kodem.

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <cstring>
#include <stdlib.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    string morse[36] =
```

```
{".-", "-...", "-.-.", "-..", ".", "-.-", "-.--", "...", ".-", "-.-", "-..", "-.", "-.--", "-.-.", "-.-.", "-.",
", ...", "-.", "-.", "-..", "-.-", "-.-.", "-.-.", "-.-.",
".----", "-.-", "-.-.", "-.-", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-.", "-.-."};
```

```
    string alpha[36] =
```

```
{"a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n","o","p","q","r","s","t","u","v","w","
x","y","z","1","2","3","4","5","6","7","8","9","0"};
```

```
    int n;
```

```
    string a, wynik;
```

```
    while (true)
```

```
    {
```

```
        cout << "\nTen program pozwala na tłumaczenie zdań z kodu morse'a lub na kod morse'a.\n Nacisnij 1 jeśli chcesz tłumaczyć z kodu morse'a lub 2 jeśli chcesz tłumaczyć na kod morse'a.\n Nacisnij 3 jeśli chcesz zamknąć program\n" << endl;
```

```
        cin >> n;
```

```
        switch (n)
```

```
        {
```

```
        case 1:
```

```
            a = "";
```

```
            wynik = "";
```

```
            cout << "\nWpisz jeden znak kodu morse'a a następnie kliknij enter, aby wstawić spację wpisz / i wcisnij enter.\nAby skończyć przekazywanie i zacząć tłumaczenie nacisnij * i enter." << endl;
```

```
            cin >> a;
```

```
            while (a != "**")
```

```

{
    for (int i = 0; i < 36; i++)
    {
        if (morse[i] == a)
        {
            wynik += alpha[i];
        }
    }
    if (a == "/")
    {
        wynik += " ";
    }
    cin >> a;
}
cout << wynik << endl;;
break;

```

case 2:

```

a = "";
wynik = "";
cout << "Wpisz mala litere lub cyfre ktora bedzie
tlumaczona na kod morse'a i wcisnij enter, aby zrobic spacje wpisz / i wcisnij
enter.\nW przetlumaczonym zdaniu litery beda oddzielone spacja a slowa
dwoma tabulatorami.\nAby skonczyc i zaczac tlumaczenie wcisnij * i enter." <<
endl;

```

```

cin >> a;
while (a != "")
{
    for (int i = 0; i < 36; i++)
    {
        if (alpha[i] == a)
        {
            wynik += morse[i]+ " ";
        }
    }
    if (a == "/")
    {
        wynik += "      ";
    }
    cin >> a;
}

```

```

        }
        cout << wynik << endl;
        break;
    case 3:
        exit(3);
    }
}
}

```

Zad 2.

kolor	kod CMYK(%)	kolor	kod CMYK(%)
Czerwony	0;100;100;0	Ecru	0;0;12;0
Zielony	100;0;100;0	Beżowy	0;14;37;22
Żółty	0;0;100;0	Akwamaryn	51;0;0;3
Turkusowy	85;0;8;1	Granatowy	96;55;0;70
Seledynowy	21;0;9;35	Szkarłatny	0;100;100;7
Burgund	0;88;88;58	Pudrowy róż	0;17;10;1