

```
//
// Created by Екатерина Карпова on 27.09.2023.
//

#include "enigma.h"

char* rome_num_10(int n) {
    char* rome[10] = {"", "I", "II", "III", "IV", "V", "VI", "VII", "VIII", "IX"};

    return rome[n % 10];
}

void print_enigma(enigma_t* enigma) {
    printf("ENIGMA:\n");
    printf("counter: %d\n", enigma->counter);
    printf("size_alphabet: %zu\n", enigma->size_alphabet);
    printf("size_rotors: %zu\n", enigma->size_rotors);

    printf("rotors:\n");
    for (int i = 0; i < enigma->size_rotors; i++) {
        printf("%7s ", rome_num_10(i + 1));
    }
    printf("\n");

    for (size_t i = 0; i < enigma->size_alphabet; i++) {
        for (size_t j = 0; j < enigma->size_rotors; j++) {
            printf("%3zu:%-3d ", i, enigma->rotors[j][i]);
        }
        printf("\n");
    }
}
```

```
lxi0N,,eiЧчЕтu0Xpю^}04к"≠3мА»9X_ЖфTWИЬpM<aЬГ@-мжуЦс
Ѓq7p?Iv!"ЕF°ідНэ+!Сюo{6г"ѠдU"f;N|*е'
F6пІр»Ңҗх'tT`ь»
$т
Δ™и...Ңгэ:2иѓ-еВХТп/гКрПК2G!¬яВ
kiAч%|4pW;3...гътІСйї!ЩВьЦоуухґЛҕҕЛй°°0xoy'јfпPiіЙЗ...RHKв†3ҕл,,±"s≈6A`БЈѓуU-√BғҕБ¬#ҕН»
$bi3!W'+†мEGWpӨEs~ҕC...5pz...еёрп-ғмьЙЄifeK°Й≠skЭс«2БУХ'СДІсЦДЧхМΔ^4/0°≈yҕMґL"3°п[ADЩб"тҕѓgy?,Vҕ(Wғя
мTS[q00!ѓВжњРТM{җЦІ_a≠&:9Б6кsn
ү,Т»vі÷H>yіlІbІy™K_GYqrVьЙИ]ё≥ЖЯКѓѓі$Ч {тТ!s≤>9@aэзК
o$'F»іУ_√QİВμЕмо{ажҰН5[7-0ЩҢ0$м=QфS8
ВряА'*ССу)_зІ6К°ФҰЁ-ВцДДАеPhYri йу≥ЕКТ0уцWь/-Qv<ъЖҕю ёцСТ7«7эМ.с,УИаЧ е√'Cvё)$u}Yгҗэ+\\in>ф$vj/
і÷3İЧwNЖЕ± и,,†Й8MВ™ь¬^Иf'Ы
"
lYЮ}цаYБyб¬5.i•6XY0ΔхсRЦ8÷€S2HНфлD
йPiYBјf-ЧҗHИИ_«SBI88
~\¬К^M?Rч»>с:Я*ч3ё/М`т™X$ҕ`"Mґ0ьq.иЮр!
J≈oҰЖ;3ЄCҒБ"zMэ...™R'юPг$7[кЩ1^ЁSXЛ)#k≈akv`аэ'сДкЛЁyİБТНl'70дсЕР»д† M&ЩX†Hѓ≤pS0ьцMИпC+УґaбЖ«~уyивґ7H¬
lхѓ
ЉХН$MЉS pVyд!|үЄ6,,™Bғв-оM≥с°ЁЈyғr...2 Таw«-0оһҕvѓш=сёвАуy'«ү~М-мц0.ИЈ≠ЛјП#еН)-НХ'П,,°ПЖҕ°ь≤6o
фБһыкьуґҕL^k√іТчыРД":җ@msг<9HК;Ц|EJİТэ 6,,X3™хЛМШ'гv∞m
+м^,qдэ0Δ≥w
¬сD«Ис∞,,[F'ул$чlёь,,≠Xdc<ТХQ?ЈсйPis0h,Ingxpѓр<тмШaj0¬а≈"ЛП,,¬†бvҕТ"μYD™Јb
чҕIm Гц_094}Г9ц'љш2
n>Q <i:@|0љMSM$ТһеЙЩҗэ(җ≠l'
жғ*ғCцiш!нҢDUКNи»<3НяЮц,∞&јБы+R:ндГу- РыC0†0fүх"ғ
Nj<љy$
1[!..єи,ШлњмТ2ьДDЧФА$N@9≠P6є8PB9_Е_єM(кMwЧX
Г#.YTK@ғHс...!~$XхГ{AoTѓ=ъяхN!*≤ Ѓё(УьЁ{Ц√^Т÷д|Я*ΔјQ>$'k]Na.8Jј
м\і_ѓE&"(Fэ€>± v/0yЕе"0п≈V%+тнјҕбнљэьүК'рэ>8\0и'г38ьGмҕKSЧ6я'җDзе_s•АљQє8]ФпCт"ЫB;ғ\э5Ww...b
?+IN3IX9Cљй5X'ROш
```