1. Составить список входных данных для задачи про доменное имя.

Доменное имя должно:

* содержать от двух до 63 символов,
* начинаться и заканчиваться буквой латинского алфавита или цифрой.
* Промежуточными символами могут быть буквы латинского алфавита, цифры или дефис.
* Доменное имя не может содержать дефисы одновременно в 3-й и 4-й позициях.

Валидные данные (буквы латинского алфавита,  
цифры, дефис не на 1-й, 34 позиции, не в 3-й и 4-й одновременно):

1. 2 символа: 44 (проверяем использование цифр и длину);
2. 2 символа: NK (проверяем структуру, длину и использование букв латинского алфавита);
3. 2 символа: M4 (проверяем структуру ( латинская буква на 1-й позиции), длину и использование букв латинского алфавита и цифр);
4. 2 символа: 4Q (проверяем структуру ( латинская буква на последней позиции), длину и использование букв латинского алфавита и цифр).
5. 34 символа: HNKZYSFGJJJWVBRPWJPTEVYYLLNPLLPTRQ (проверяем использование латинских букв и длину);
6. 34 символа: 6691988671058580480989971458867626 (проверяем использование цифр и длину);
7. 34 символа: MDASXH9M2E73ZBN-RKSNM57RU-LY239E69 (проверяем использование всех допустимых символов, длину и структуру).
8. 63 символа: BORGRTQRTRCSZJTXVOKWKJJBEHDWFTRIHIPADHRXYVPZFJXCZJYJUJMBQPXXKQI (проверяем использование латинских букв и длину);
9. 63 символа: 984182543104945439974718266946655165339761158821930401229015702 (проверяем использование цифр и длину);
10. 63 символа: 9PGVDRHOAXE4IY-5AGJ0PXSF-ODVFOXF34G714-HRLRZQRAQXJWSMEXPSHREVUZ

(проверяем использование всех допустимых символов, длину и структуру).

Невалидные данные:

Валидная длина и символы, невалидная структура:

1. -N (2 символа, дефис в первой позиции);
2. T- (2 символа, дефис в последней позиции);
3. - - (2 символа, дефис в первой и последней позиции);
4. -8LHCQVLNA709LPNAMP6A0J02BTQ6TUURL (34 символа, дефис в первой позиции);
5. KQAB3WT7ZU08ZOOBYHIBFK2FHIZSNQ9DM- (34 символа, дефис в последней позиции);
6. 4Z--VE2C3W23EPXAGH9GYNJ6EKMIOM0IBW (34 символа, дефис одновременно в 3-й и 4-й позициях);
7. -YN0JXGVXULYXWQIUFV2WXIS19CFW0BBOOHEBOZFOBJBX0JYLK6NNFLEUNJWD0X (63 символа, дефис в первой позиции);
8. BEH61GR5C1BWIJF0HHVHXBADP5TD9VRQFYN7KKI2B0OZPTPW0R3NS36NE66E7O- (63 символа, дефис в последней позиции);
9. Q2--CEC0G9UYQEN3V2DW5SYIBYMWQ326VTSDXVJJU37QNL08T3UP2YDJ265IZDF (63 символа, дефис одновременно в 3-й и 4-й позициях);

* Валидная длина, невалидные символы

1. 2 символа: @B
2. 2 символа: ЁЮ
3. 34 символа: .{!;{\*$>',<'/~\{,\*{)+<@.`-;=\_#\)}\
4. 34 символа: ПВВШЖЁЮЦИГЧТХСВЩЧПВЛПЛЧЧРИШЮЦКЦЦРЩ
5. 63 символа: [,:X]O]Y>B?!-|(BHI@BT<.<O,C/(|[P!Y%S-X)ZQX<{UT|"T,V%O\_Q#&KLGH^N -
6. 63 символа: КЩНПБВЪЧРЫЭРРЬЯЫУРРЙЁЛЁЭДЪФЧЗШЬТЪСШХШАЯЪРИЖГВСЫВИЩЯКЛЮЭКЛОЧОАРЧ

* Невалидная длина, валидные символы и структура

1. 0 символов - оставляем поле пустым;
2. 1 символ: N;
3. 1 символ: 7
4. 64 символа (цифры): 1252896090831127579222674517086103583104387601479311770351271081
5. 64 символа (буквы латинского алфавита): POBAEOEPXJOPEEGZLWWLYIOFNEXDVVSKJTMNHSDGCTYGXEHKBEVZMJHBNGEKBXXL
6. 64 символа (цифры, буквы латинского алфавита, дефисы): 48ZF92MXLLT4QCWZ15XS-9DIIHVQUAE484P8W-BNTAXPSKVJ-YH6XKELR02RG62V
7. 128 символов (цифры): 48674546988464588187814414705479538114822888438348041783175745890721123612657704518709216700491584816479867537980850774374415565
8. 128 символов 64 символа (буквы латинского алфавита):

DIGPPMZZKJSWQTMYWEXUVSTMHNTGUAVZIBOZOPYABSWRLKSKOREMKXATLUCHWXIEAYFONDQQYMKJZCTNVABHZCBMYFTUCDYCBFTRIJHGYRSXTNMPNOWNSZZQEVKIYKLA

1. 128 символов (цифры, буквы латинского алфавита, дефисы): 93FNE8FGNL7HKTCUZRHU2CYIDDKOOY238NXCL2YFDB23B43GLQ0E942C7CQ2GZBECYWOQL9921I3VS-N8G77AZ9OH6WNVX-X2URILQYEXM7-4NC3T90TE0NLW9YXDCK5