Тест

Расстояния между городами указаны в таблице. Найти кратчайший путь между городами A и F.

	A	B	C	D	E	F
A		2	7	-	-	-
B	2		3	10	12	-
C	7	3		4	-	13
D	-	10	4		5	-
E	-	12	-	5		4
F	-	-	13	-	4	

КОДИРОВАНИЕ - ПРОЦЕСС ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ФОРМЫ, УДОБНОЙ ДЛЯ ВОСПРИЯТИЯ, В ФОРМУ, УДОБНУЮ ДЛЯ ЕЕ ОБРАБОТКИ (ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕДАЧИ, АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ).

Декодирование — процесс, обратный кодированию.

Шифровальная машина ЭНИГМА (от αἴνιγμα — загадка) – использовалась немцами во время второй мировой войны для шифрования сообщений.

Азбука Морзе

А • —	К — • —	Ф • • — •	1 • — — — —	. • • • • • •
Б — • • •	Л • — • •	Х • • • •	2 • • — — —	, • — • — • —
В • — —	М — —	Ц — • — •	3 • • • — —	; — • — • — •
Г — — •	Н — •	Ч — — — •	4 • • • • —	: — — — • • •
Д — • •	О — — —	Ш — — — —	5 • • • • •	? • • — — • •
Е •	П • — — •	Щ — — • —	6 — • • • •	! — — • • — —
Ж • • • —	Р • — •	Ь,Ъ — • • —	7 — — • • •	- — • • • • —
З — — • •	С • • •	Ы — • — —	8 — — — • •	« • — • • — •
И • •	Т —	Э • • — • •	9 — — — — •	(— • — — • —
Й • — — —	У • • —	Ю • • — —	0 — — — — —	/ — • • — •
		Я • — • —		

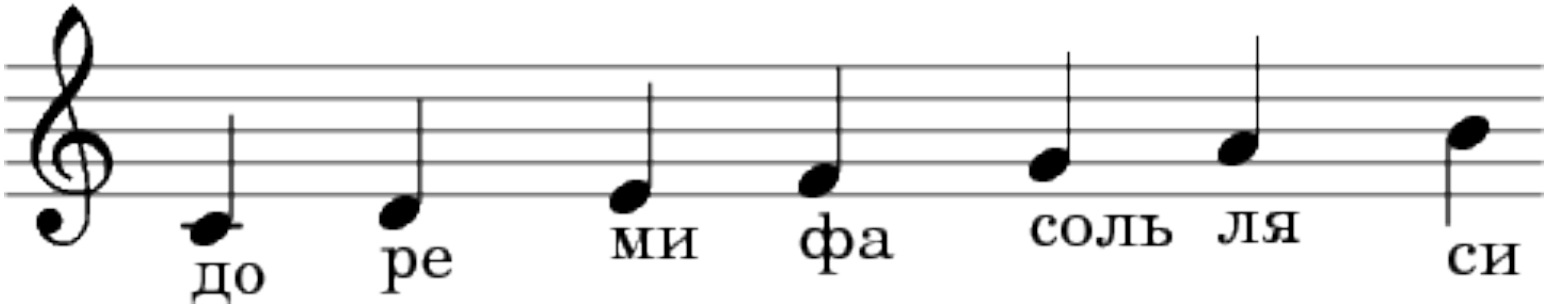
Со стороны левого бока
Со стороны груди
Со стороны правого бока
Со стороны спины

50
50

4 820024 700016 >
знак товара, изготовленного по лицензии
Код товара
Код страны
Контрольная цифра
Код изготовителя

АРАБСКИЙ ЯЗЫК - АЛФАВИТ

IPA	Value	Name	Final	Medial	Initial	Isolated	IPA	Value	Name	Final	Medial	Initial	Isolated
[ɖ]	ḍ	даад	ـض	ـضـ	ضـ	ض	[ʔ]	ʾ(a)	алиф	ـا	–	–	ا
[ʈ]	ṭ	ṭаа	ـط	ـطـ	طـ	ط	[b]	b	баа	ـب	ـبـ	بـ	ب
[ɐ]	ẓ	ẓаа	ـظ	ـظـ	ظـ	ظ	[t]	t	таа	ـت	ـتـ	تـ	ت
[ʕ]	ʿ	айн	ـع	ـعـ	عـ	ع	[θ]	th	ðаа	ـث	ـثـ	ثـ	ث
[ɣ]	gh	гайн	ـغ	ـغـ	غـ	غ	[ʤ]	j	джим	ـج	ـجـ	جـ	ج
[f]	f	фаа	ـف	ـفـ	فـ	ف	[ħ]	ḥ	ẖаа	ـح	ـحـ	حـ	ح
[q]	q	ḳааф	ـق	ـقـ	قـ	ق	[x]	kh	хаа	ـخ	ـخـ	خـ	خ
[k]	k	кааф	ـك	ـكـ	كـ	ك	[d]	d	даль	ـد	–	–	د
[l]	l	лям	ـل	ـلـ	لـ	ل	[ð]	dh	ðаль	ـذ	–	–	ذ
[m]	m	мим	ـم	ـمـ	مـ	م	[r]	r	раа	ـر	–	–	ر
[n]	n	нуун	ـن	ـنـ	نـ	ن	[z]	z	зайн	ـز	–	–	ز
[h]	h	хаа	ـه	ـهـ	هـ	ه	[s]	s	сиин	ـس	ـسـ	سـ	س
[w]	w	уау	ـو	–	–	و	[ʃ]	š	шиин	ـش	ـشـ	شـ	ش
[j]	y	й`а	ـي	ـيـ	يـ	ي	[ṣ]	ṣ	ṣаад	ـص	ـصـ	صـ	ص


до
ре
ми
фа
соль
ля
си

☺	😀	😁	😂	😃	😄
😅	😇	😈	😆	😉	😋
😊	😌	😍	😏	😑	😎
😐	😒	😓	😔	😗	😕
😘	😖	😙	😚	😜	😛
😝	😟	😠	😞	😡	😣
😤	😥	😢	😦	😧	😩
😨	😪	😫	😬	😭	😮
😱	😰	😯	😲	😵	😷
😳	😶	😹	😼	😻	😺
😾	😿	😴	😽	🙀	😸

Хаер

Фейс

Классная тема

Трещать

Жесть

Наезд

С децл

В лом

Мобила

Кадр

Няшно

Баян

Мыльница

Равномерное кодирование

Каждой букве соответствует одинаковое число символов

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	а	б	в	г	д	е	ё
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ
61	62	63	64	65	66														
ъ	ы	ь	э	ю	я														

06524643 5134525943555149363446 50495051495243 45494855395354

Неравномерное кодирование

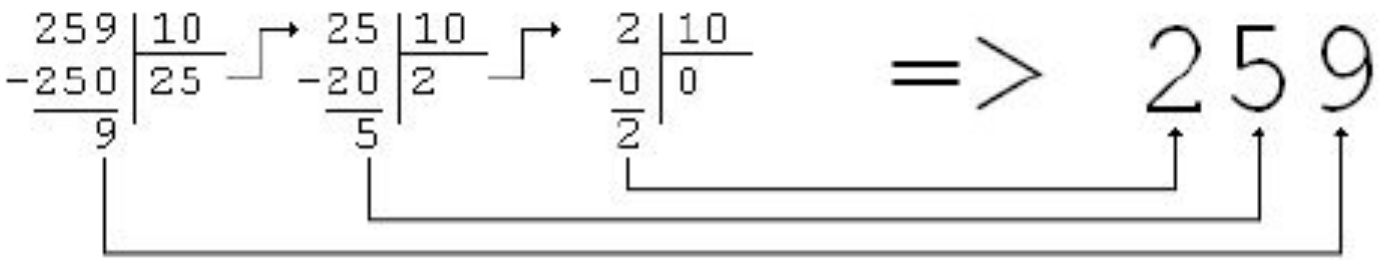
Каждой букве соответствует разное число символов

Советские собаки-космонавты Белка и Стрелка, находясь в космосе, использовали неравномерное кодирование и передали сообщение.

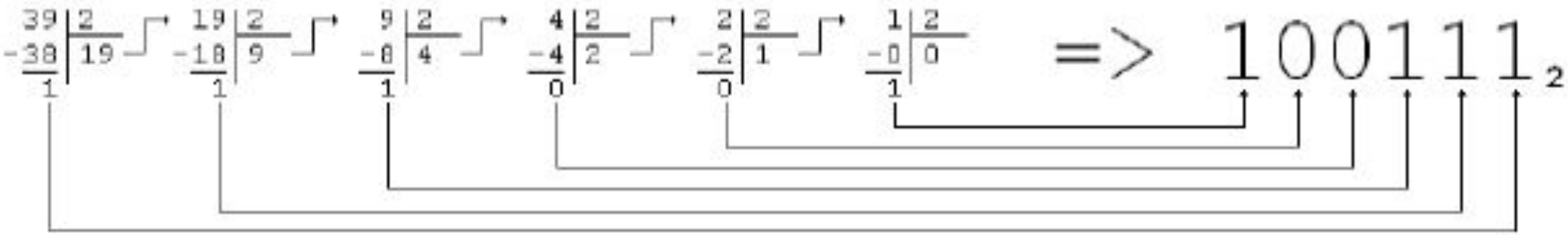
01100010011000101111

Расшифруй его.

Известно, что А – 00, Б – 11, В – 010, Г – 011.



Перевод числа «259»
из десятичной системы в саму себя



Возраст Билла Гейтса
в двоичной системе счисления

Домашнее задание: