

Every pair of letters

How often each two-letter sequence appears inside the **210,747** words of Webster's Second International Dictionary. Read the row for the first letter and the column for the second: row **q**, column **u** is **qu**.

1,828,385

PAIRS COUNTED

er 39,508

MOST COMMON

611 of 676

PAIRS THAT APPEAR

65

NEVER APPEAR

		SECOND LETTER →																									
		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
FIRST LETTER →	a	aa	ab	ac	ad	ae	af	ag	ah	ai	aj	ak	al	am	an	ao	ap	aq	ar	as	at	au	av	aw	ax	ay	az
	74	8.6k	11k	5.4k	1.4k	1.3k	5k	531	3.4k	136	1.7k	26k	6.4k	22k	198	6.5k	154	19k	8.8k	26k	3k	1.8k	1k	803	1.3k	791	
	b	ba	bb	bc	bd	be	bf	bg	bh	bi	bj	bk	bl	bm	bn	bo	bp	bq	br	bs	bt	bu	bv	bw	bx	by	bz
	4.4k	850	206	281	4.9k	72	43	93	5.1k	163	12	8.7k	146	75	3.7k	118	6	3.5k	781	295	2.5k	82	45		339	4	
	c	ca	cb	cc	cd	ce	cf	cg	ch	ci	cj	ck	cl	cm	cn	co	cp	cq	cr	cs	ct	cu	cv	cw	cx	cy	cz
	13k	7	1.4k	22	8.9k	3	2	11k	6.5k			3.5k	3k	30	136	15k	12	93	5.1k	464	6.5k	4.7k		10		2.5k	24
	d	da	db	dc	dd	de	df	dg	dh	di	dj	dk	dl	dm	dn	do	dp	dq	dr	ds	dt	du	dv	dw	dx	dy	dz
	3.9k	172	100	950	13k	210	565	249	11k	141	25	2.1k	375	1k	4.8k	90	6	3.1k	533	70	1.9k	224	270		1.2k	13	
	e	ea	eb	ec	ed	ee	ef	eg	eh	ei	ej	ek	el	em	en	eo	ep	eq	er	es	et	eu	ev	ew	ex	ey	ez
	8.3k	1.7k	7.9k	14k	3.8k	2.2k	2.3k	870	2.3k	211	321	11k	7.5k	23k	3.8k	5.4k	568	40k	19k	11k	2.6k	1.9k	1.4k	3.2k	772	198	
	f	fa	fb	fc	fd	fe	ff	fg	fh	fi	fj	fk	fl	fm	fn	fo	fp	fq	fr	fs	ft	fu	fv	fw	fx	fy	fz
	2k	23	10	14	3.1k	1.7k	8	27	3.9k	3	5	2.4k	20	24	3.5k	11		1.5k	42	800	2.6k	1	30		548	2	
	g	ga	gb	gc	gd	ge	gf	gg	gh	gi	gj	gk	gl	gm	gn	go	gp	gq	gr	gs	gt	gu	gv	gw	gx	gy	gz
	4.2k	98	15	67	7.3k	64	1.1k	1.6k	5k	3	12	3.9k	557	1.7k	2.8k	36		4.5k	274	103	2.1k	2	121		1.5k	8	
	h	ha	hb	hc	hd	he	hf	hg	hh	hi	hj	hk	hl	hm	hn	ho	hp	hq	hr	hs	ht	hu	hv	hw	hx	hy	hz
	7.7k	173	67	78	11k	197	36	70	8.8k	4	21	1.2k	508	654	9.3k	112	4	2.7k	148	1.5k	1.4k	12	271		5.9k	4	
	i	ia	ib	ic	id	ie	if	ig	ih	ii	ij	ik	il	im	in	io	ip	iq	ir	is	it	iu	iv	iw	ix	iy	iz
	11k	2.9k	25k	8.2k	3.7k	4.1k	4.2k	257	136	54	1.8k	9.4k	4.8k	31k	15k	4.6k	266	4.1k	21k	16k	1.3k	5.1k	65	411	28	4.1k	
	j	ja	jb	jc	jd	je	jf	jg	jh	ji	jj	jk	jl	jm	jn	jo	jp	jq	jr	js	jt	ju	jv	jw	jx	jy	jz
	572	1			2	493			5	155	1	1	1	2	2	478			7		1	770				4	
	k	ka	kb	kc	kd	ke	kf	kg	kh	ki	kj	kk	kl	km	kn	ko	kp	kq	kr	ks	kt	ku	kv	kw	kx	ky	kz
	1.1k	141	33	33	4.7k	119		17	209	2.2k	15	52	725	153	443	408	61		171	379	124	211	5	190		407	
	l	la	lb	lc	ld	le	lf	lg	lh	li	lj	lk	ll	lm	ln	lo	lp	lq	lr	ls	lt	lu	lv	lw	lx	ly	lz
	15k	412	723	1.3k	22k	503	518	135	19k	2	461	10k	858	721	12k	965	7	106	601	2.2k	3.9k	681	204	3	14k	17	
	m	ma	mb	mc	md	me	mf	mg	mh	mi	mj	mk	ml	mm	mn	mo	mp	mq	mr	ms	mt	mu	mv	mw	mx	my	mz
	12k	2.4k	50	44	11k	140	18	47	10k	6	14	252	1.9k	628	7.8k	4.2k	2	51	253	38	2.2k	2k	44	60		2k	3
n	na	nb	nc	nd	ne	nf	ng	nh	ni	nj	nk	nl	nm	nn	no	np	nq	nr	ns	nt	nu	nv	nw	nx	ny	nz	
11k	924	8.3k	8.9k	20k	2.1k	12k	862	12k	312	1.2k	1.2k	974	2.1k	11k	1.5k	321	1.3k	6.2k	19k	1.9k	1k	683	66	1.2k	352		
o	oa	ob	oc	od	oe	of	og	oh	oi	oj	ok	ol	om	on	oo	op	oq	or	os	ot	ou	ov	ow	ox	oy	oz	
2.2k	2.8k	7.1k	4.8k	1.5k	1.4k	7.2k	659	3.7k	84	969	11k	11k	27k	4.5k	10k	204	18k	9.8k	8k	13k	3.6k	2.5k	1.3k	546	414		
p	pa	pb	pc	pd	pe	pf	pg	ph	pi	pj	pk	pl	pm	pn	po	pp	pq	pr	ps	pt	pu	pv	pw	px	py	pz	
7.7k	126	75	31	10k	95	39	12k	6.1k	12	38	4.7k	135	365	8k	1.9k	1	9.4k	2k	2.8k	2.2k	3	133		1.3k			
q	qa	qb	qc	qd	qe	qf	qg	qh	qi	qj	qk	ql	qm	qn	qo	qp	qq	qr	qs	qt	qu	qv	qw	qx	qy	qz	
1				2					1						1		1				3.4k						
r	ra	rb	rc	rd	re	rf	rg	rh	ri	rj	rk	rl	rm	rn	ro	rp	rq	rr	rs	rt	ru	rv	rw	rx	ry	rz	
21k	1.8k	3.5k	3.4k	23k	937	1.8k	1.4k	20k	104	1.1k	1.8k	4.4k	2.5k	21k	2.2k	79	3.4k	3.5k	5.2k	3.3k	1k	625	3	5.6k	50		
s	sa	sb	sc	sd	se	sf	sg	sh	si	sj	sk	sl	sm	sn	so	sp	sq	sr	ss	st	su	sv	sw	sx	sy	sz	
4.9k	238	5.9k	128	11k	272	141	6.7k	11k	39	918	2.2k	4.7k	1.5k	5.5k	5.3k	609	146	14k	20k	6.3k	66	771		2k	8		
t	ta	tb	tc	td	te	tf	tg	th	ti	tj	tk	tl	tm	tn	to	tp	tq	tr	ts	tt	tu	tv	tw	tx	ty	tz	
13k	277	1k	85	28k	463	122	11k	29k	30	29	2.2k	557	455	14k	219	9	13k	684	3k	4.3k	39	718	1	5.3k	91		
u	ua	ub	uc	ud	ue	uf	ug	uh	ui	uj	uk	ul	um	un	uo	up	uq	ur	us	ut	uu	uv	uw	ux	uy	uz	
2.4k	3.1k	2.6k	2.1k	1.8k	534	1.3k	38	2.4k	26	210	9.1k	5.2k	19k	647	3k	10	8k	13k	5.2k	22	225	13	214	60	120		
v	va	vb	vc	vd	ve	vf	vg	vh	vi	vj	vk	vl	vm	vn	vo	vp	vq	vr	vs	vt	vu	vv	vw	vx	vy	vz	
2.9k		1		10k				3.8k		2	4		4	1.4k			31	3		256	11			76	2		
w	wa	wb	wc	wd	we	wf	wg	wh	wi	wj	wk	wl	wm	wn	wo	wp	wq	wr	ws	wt	wu	wv	ww	wx	wy	wz	
2.8k	128	29	138	2k	78	27	891	2.2k	1	93	361	84	539	2.1k	47	2	419	206	76	59		56		97	11		
x	xa	xb	xc	xd	xe	xf	xg	xh	xi	xj	xk	xl	xm	xn	xo	xp	xq	xr	xs	xt	xu	xv	xw	xx	xy	xz	
692	24	384	10	488	26	7	112	1.3k		1	40	21	9	480	550	10	7	55	762	154	1	23		539	1		
y	ya	yb	yc	yd	ye	yf	yg	yh	yi	yj	yk	yl	ym	yn	yo	yp	yq	yr	ys	yt	yu	yv	yw	yx	yy	yz	
1.1k	248	1.4k	997	888	131	625	156	534	2	40	2.6k	1.6k	1.5k	1.1k	2.4k	4	1.3k	2.1k	1.4k	60	15	196	113	3	104		
z	za	zb	zc	zd	ze	zf	zg	zh	zi	zj	zk	zl	zm	zn	zo	zp	zq	zr	zs	zt	zu	zv	zw	zx	zy	zz	
1.4k	7	2	5	3.2k	2	6	3	584			3	125	3	2	1.2k	1		1	3	7	51	1	6		296	250	

TIMES THE PAIR APPEARS



never appears