

REGISTRO ABLAZIONI

Attività dei Laboratori di Elettrofisiologia Italiani nel 2000

Giuseppe Inama

Divisione di Cardiologia
Ospedale Maggiore – Crema

Indirizzo per la corrispondenza:

Giuseppe Inama
Divisione Cardiologia
Ospedale Maggiore
Via Macallé, 14
26013 Crema
Tel.: 0373-280023
Fax: 0373-280486
e-mail: g.inama@tin.it

Procedure di elettrofisiologia
endocavitaria effettuate in Italia
nel 2000 per milione di abitanti

TABELLA I

	Totale (S.E.E. + C.V.I. + RF) (milione/abitanti)	Ablazioni RF (milione/abitanti)
Media nazionale	250	122
Nord	457	233
Centro	67	25
Sud	76	23

Il Registro che raccoglie l'attività dei Laboratori di Elettrofisiologia Italiani è divenuto una realtà realizzando così un preciso e qualificante progetto dell'attuale Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Aritmologia e Cardiolazione. Grazie alla collaborazione di tutti gli iscritti è stato possibile raccogliere le procedure effettuate da oltre il 90% dei Laboratori Italiani, distinte in Studi Elettrofisiologici Endocavitari, Studi Elettrofisiologici Transesofagei, Cardioversioni Endocavitare e Ablazioni Transcatetere con RF.

Questa raccolta di dati di attività susciterà sicuramente l'interesse del Mondo Cardiologico Italiano, sanitario e amministrativo, e delle Aziende produttrici di farmaci e di apparecchi elettromedicali.

Non si è fatto volutamente riferimento alle indicazioni, ai risultati e alle complicanze, volendo essere l'attuale scheda, per ora, uno sforzo solo conoscitivo per quantificare e definire l'attività di Elettrofisiologia svolta annualmente in Italia.

Hanno inviato i propri dati 94 Centri Cardiologici Italiani provvisti di Laboratorio di Elettrofisiologia, appartenenti 78 a Strutture Ospedaliere, 12 a Strutture Accreditate e 4 a Centri Universitari. Il numero totale delle procedure di Elettrofisiologia Endocavitaria (S.E.E. + C.V.I. + Ablazioni) effettuate nel 2000 è stato di 14.026 interventi, pari a 250 procedure/milione di abitanti. Le ablazioni transcatetere con RF effettuate sono state 6711 (il 48,8% del totale delle procedure di Elettrofisiologia), pari a 122 procedure/milione di abitanti.

A differenza dell'attività di Emodinamica, svolta in modo abbastanza uniforme in tutti i Centri Italiani senza significative differenze fra Nord Italia e Italia centrale e meridionale, per l'Elettrofisiologia si nota una notevole sproporzione con i Centri del nord che hanno effettuato nell'anno 2000 ben 11.675 procedure endocavitare, pari all'87% di tutta l'attività svolta (Tab. I). La Lombardia guida la graduatoria regionale con 6716 procedure effettuate, seguita dall'Emilia Romagna con 1827 e dal Veneto con 1260 interventi. Una seconda evidente considerazione, che emerge dalla consultazione della raccolta, è che i 12 Laboratori di Elettrofisiologia appartenenti ai Centri Accreditati, situati prevalentemente al nord, svolgono il 37% del totale dell'attività nazionale. Queste e tante altre considerazioni ed elaborazioni statistiche potranno essere fatte contribuendo a rendere sempre più efficiente e razionale l'attività dei nostri Laboratori di Elettrofisiologia.

Concludo con un sentito ringraziamento ai Colleghi e ai Centri che hanno aderito a questa iniziativa "istituzionale" della nostra Associazione inviando con puntualità e solerzia la scheda con i dati di attività.

ATTIVITÀ DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA

			PROCEDURE DIAGNOSTICHE														RF						
			STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI										S.A.T.E.			C.V.I.							
CITTÀ	OSPEDALE	Totale procedure elettrofis. (S.E.E. + C.V.I. + RF)	Totale procedure diagnostiche endocavitari	Eccoloconduzione cardiaca	Tachiaritmia sopra ventricolare totale	Flutter atriale	Fibrillazione atriale	Tachicardia atriale focale	Tachicardia post-incisione nale	Tachicardia reciprocante da doppia via nodale	WPW manifesto	WPW occulto	Per aritmia ventricolare	Diagnostico	Terapeutico per flutter atriale	Terapeutico per tachicardia reciprocante	Cardioversioni endocavitari a bassa energia	Totale procedure ablativie nel 2000	Flutter atriale totale	Tipico	Atipico destro	Atipico sinistro	
PIEMONTE																							
1	ASTI	H. CIVILE	323	68	0	20	0	16	0	0	4	0	48	20	12	0	3	252	62	62	0	0	
2	CASALE MONFERRATO	H. S. SPIRITO	23	10	5	0	0	0	0	0	0	0	5	6	22	0	3	10	0	0	0	0	
3	DOMODOS SOLA	H. S. BIAGIO	35	26	13	5	0	0	0	3	1	1	8	0	2	2	5	4	2	2	0	0	
4	NOVARA	H. MAGGIORE	116	86	50	13	0	7	0	0	6	0	23	28	20	13	1	29	2	2	0	0	
5	TORINO	H. MAURIZIANO	198	110	12	0	0	0	0	0	0	0	98	10	8	0	12	76	23	18	5	0	
6	VERCELLI	H. S. ANDREA	69	57	33	9	6	0	0	2	1	0	15	11	15	3	5	7	7	7	0	0	
LOMBARDIA																							
7	BRESCIA	H. CIVILE	350	109	2	21	19	0	2	0	0	0	86	27	10	0	37	204	59	56	3	0	
8	BUSTO ARSIZIO	H. CIVILE	17	15	9	3	3	0	0	0	0	0	3	0	5	0	2	0	0	0	0	0	
9	CASTELLANZA	MATER DOMINI	576	229	41	157	4	35	8	7	71	8	24	31	0	0	8	339	55	48	4	3	
10	CREMA	H. MAGGIORE	229	112	38	42	11	12	3	0	8	2	6	32	41	25	12	8	109	25	23	2	0
11	DESENZANO	H. CIVILE	74	45	3	32	17	3	0	0	10	0	2	10	9	10	2	0	29	16	14	2	0
12	ESINE	H. VALLE CAMONICA	11	9	2	0	0	0	0	0	0	0	7	23	0	0	2	0	0	0	0	0	
13	LEGNANO	H. CIVILE	144	60	40	5	5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	10	74	15	10	5	0	
14	LODI	H. MAGGIORE	16	13	7	0	0	0	0	0	0	0	6	3	1	1	0	3	0	0	0	0	
15	MAGENTA	H. FORMAROLI	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	
16	MANTOVA	H. CARLO POMA	69	38	10	19	2	0	1	0	12	3	1	9	20	20	10	10	21	3	3	0	0
17	MELEGNANO	H. PREDABISSI	63	34	25	9	2	1	1	0	0	3	0	2	2	0	0	4	25	15	14	1	0
18	MILANO	CENTRO MONZINO	522	125	0	30	0	30	0	0	0	0	75	0	0	0	15	382	70	45	15	10	
19	MILANO	NIGUARDA	211	101	30	21	2	8	1	0	5	4	1	50	39	2	0	0	110	34	33	1	0
20	MILANO	H. S. RAFFAELE	2660	360	200	40	0	10	0	30	0	0	120	0	0	0	0	2300	400	400	0	0	
21	MILANO	H. S. PAOLO	142	103	28	40	17	0	1	2	12	5	3	35	15	20	0	4	35	10	6	4	0
22	MONZA	H. S. GERARDO	156	99	22	4	1	2	1	0	0	0	73	58	34	1	10	47	8	8	0	0	
23	PAVIA	H. S. MATTEO	381	124	18	46	0	42	4	0	0	0	60	18	12	0	52	205	50	42	6	2	
24	PONTE SAN PIETRO	POLICLINICO S. PIETRO	120	109	42	8	0	0	0	4	2	2	59	0	20	10	11	0	0	0	0	0	
25	RHO	H. CIVILE	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
26	S. DONATO MILANESE	POLICLINICO S. DONATO	251	96	21	47	15	10	3	2	9	5	3	28	0	0	0	8	147	42	42	0	0
27	SARONNO	H. CIVILE	50	45	35	0	0	0	0	0	0	0	10	10	15	0	5	0	0	0	0	0	
28	SESTO SAN GIOVANNI	MULTIMEDICA	530	280	50	230	47	39	5	3	102	21	13	0	0	0	0	20	230	47	47	0	0
29	SESTO SAN GIOVANNI	H. CIVILE	90	90	50	30	5	10	0	0	5	0	0	10	0	10	10	0	0	0	0	0	
30	SONDALO	H. E. MORELLI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	7	0	0	0	0	0	0	
31	TRADATE	H. GALMARINI	8	5	0	5	0	0	0	1	2	2	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	
32	VIGEVANO	H. CIVILE	35	33	14	4	0	1	0	0	2	1	0	5	5	0	2	0	0	0	0	0	
VENETO																							
33	ARZIGNANO	H. CAZZAVILLAN	21	13	8	0	0	0	0	0	0	0	5	30	10	8	8	0	0	0	0	0	
34	CITTADELLA	H. CIVILE	113	88	56	25	8	0	1	0	14	0	2	7	33	61	12	25	0	0	0	0	
35	CONEGLIANO	H. S. MARIA	25	25	10	0	0	0	0	0	0	0	15	30	5	5	0	0	0	0	0	0	
36	MESTRE	H. UMBERTO I°	381	248	42	118	34	7	2	1	48	17	9	72	100	19	6	16	120	34	34	0	0
37	PORTOGRUARO	H. CIVILE	44	31	10	3	0	0	0	0	0	0	18	85	25	3	1	12	4	4	0	0	
38	ROVIGO	H. CIVILE	132	87	9	51	16	7	4	0	11	5	8	27	15	5	0	1	44	13	13	0	0
39	TREVISO	H. CA FORCELLO	191	90	31	9	0	0	0	0	0	0	41	35	51	0	9	92	15	15	0	0	
40	VENEZIA	S.S. GIOVANNI E PAOLO	26	22	15	0	0	0	0	0	0	0	7	30	40	0	3	1	0	0	0	0	
41	VERONA	DI LEGNAGO	125	94	36	30	6	22	2	0	0	0	28	6	3	0	0	31	0	3	0	0	
42	VERONA	H. MAGGIORE	199	121	11	73	16	15	2	0	30	8	2	37	5	30	0	26	52	16	15	1	0
FRIULI																							
43	PORDENONE	H. S. MARIA ANGELI	127	65	26	15	14	0	0	0	1	0	24	24	3	0	37	25	2	2	0	0	
44	UDINE	H. S. MARIA MISER.	225	60	30	0	0	0	0	0	0	0	30	10	0	0	10	155	40	35	5	0	
TRENTINO ALTO ADIGE																							
45	BOLZANO	H. S. MAURIZIO	70	59	20	7	1	0	2	0	2	2	32	104	52	4	0	11	0	0	0	0	
46	ROVERETO	H. S. MARIA CARMINE	222	120	30	57	10	9	19	0	10	6	3	33	0	18	3	6	96	25	23	2	0
47	TRENTO	SANTA CHIARA	211	102	28	16	0	8	6	0	0	2	0	58	68	0	0	2	107	33	30	3	0

			PROCEDURE DIAGNOSTICHE																RF				
			STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI											S.A.T.E.			C.V.I.						
CITTÀ	OSPEDALE	Totale procedure elettrofis. (S.E.E. + C.V.I. + R.F)	Totale procedure diagnostiche endocavitari	Eccit-conduzione cardiaca	Tachiaritmia sopra ventricolare totale	Flutter atriale	Fibrillazione atriale	Tachicardia atriale focale	Tachicardia post-incisione nodale	Tachicardia reciprocarie da doppia via nodale	WPW manifesto	WPW occulto	Per aritmia ventricolare	Diagnostico	Terapeutico per flutter atriale	Terapeutico per tachicardia reciprocante	Cardioversioni endocavitari a bassa energia	Totale procedure ablativie nel 2000	Flutter atriale totale	Tipico	Atipico destro	Atipico sinistro	
LIGURIA																							
48	GENOVA	H. CELESIA	61	46	8	28	6	1	5	0	14	0	2	10	0	0	0	0	15	4	4	0	0
49	GENOVA	H. GALLIERA	95	66	25	16	1	5	2	0	5	1	2	25	11	16	3	4	25	11	11	11	0
50	GENOVA	VILLA SCASSI	26	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	5	22	20	0	2	1	0	0	0	0
51	IMPERIA	H. CIVILE	65	48	14	25	4	0	0	0	19	2	0	9	12	21	0	2	15	1	1	0	0
52	LAVAGNA	H. RIUNITI	128	53	28	7	4	0	2	0	0	1	0	18	37	0	0	1	74	4	4	0	0
53	SAVONA	H. S. PAOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	20	0	0	0	0	0	0	0
EMILIA																							
54	MODENA	H. S. AGOSTINO	66	36	12	15	0	0	0	0	11	3	1	9	17	6	0	11	19	2	2	0	0
55	FORLÌ	H. MORGAGNI	106	55	10	32	21	4	2	0	3	2	0	13	0	0	0	0	51	24	24	0	0
56	PARMA	H. CIVILE	419	339	125	154	28	98	3	0	12	3	10	60	10	7	0	54	26	5	0	5	0
57	PIACENZA	H. CIVILE	230	140	64	14	0	13	0	0	0	1	0	62	1	4	0	27	63	14	14	0	0
58	RAVENNA	S. MARIA DELLE CROCI	71	33	8	10	0	2	2	1	2	1	2	15	20	0	0	4	34	10	9	1	0
59	BOLOGNA	H. MAGGIORE	157	88	10	56	16	12	6	2	10	5	5	22	15	16	2	4	65	15	15	0	0
60	BOLOGNA	POL. S. ORSOLA	102	62	15	20	5	0	1	0	10	3	1	27	0	0	0	30	10	3	3	0	0
61	COTIGNOLA	CASA DI CURA VILLA MARIA CECILIA	184	95	4	73	18	21	3	2	18	7	4	18	0	0	0	25	64	0	0	0	0
62	IMOLA	H. S. MARIA SCAL.	27	17	0	2	0	0	0	0	2	0	0	5	2	40	15	10	0	0	0	0	0
63	MODENA	HESPERIA HOSPITAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	20	0	0	0	0	0	0
64	REGGIO EMILIA	S. MARIA NUOVA	203	85	40	5	0	5	0	0	0	0	0	40	0	0	0	5	113	25	25	0	0
65	SASSUOLO	H. CIVILE	26	24	10	13	0	0	0	0	0	3	0	1	10	15	10	2	0	0	0	0	0
66	RICCIONE	H. CECCARINI	40	38	29	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10	14	3	2	0	0	0	0	0
TOSCANA																							
67	AREZZO	H. S. DONATO	10	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	1	0	0	0	0	0	0
68	CASTELNUOVO GARF.	H. S. CROCE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	32	8	0	0	0	0	0	0
69	FIRENZE	H. S.M. ANNUNZIATA	78	64	30	20	0	0	0	0	0	0	0	14	0	3	0	4	10	2	2	0	0
70	PISA	H. CISANELLO	210	77	52	0	0	0	0	0	0	0	0	25	23	18	3	0	133	26	21	5	0
71	PONTEDERA	H. F. LOTTI	12	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	18	4	0	0	0	0	0	0
72	PRATO	H. MISERICORDIA	21	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	5	0	5	0	0	0	0	0
MARCHE																							
73	ANCONA	INRCA	60	30	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	15	5	28	2	0	0	0	0
74	ASCOLI PICENO	H. MAZZONI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	104	13	0	0	0	0	0	0
75	FANO	H. S. CROCE	21	21	16	0	0	0	0	0	0	0	0	5	21	49	17	0	0	0	0	0	0
76	MACERATA	H. CIVILE	52	50	20	10	4	0	0	0	6	0	0	20	10	32	21	2	0	0	0	0	0
ABRUZZO																							
77	PESCARA	H. S. SPIRITO	263	152	122	30	10	15	5	0	0	0	0	0	64	10	5	28	83	20	0	20	0
LAZIO																							
78	COLLEFERRO	H. L. PARODI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	24	18	0	0	0	0	0	0
79	ROMA	H. S. SPIRITO	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	10	0	10	0	0	0	0	0
80	ROMA	H. S. GIOVANNI	32	25	5	5	0	0	0	0	5	0	0	15	10	0	0	2	5	2	2	0	0
81	ROMA	H. S. CAMILLO	141	63	20	9	1	5	3	0	0	0	0	34	3	6	0	3	75	19	15	2	2
CAMPANIA																							
82	AVELLINO	H. MOSCATI	118	100	30	40	7	6	3	0	15	5	4	30	30	17	13	3	15	2	2	0	0
83	BENEVENTO	H. FATEBENE-FRATELLI	153	94	0	81	23	21	5	4	13	12	2	13	0	0	0	0	59	20	19	1	0
84	MERCOGLIANO	CLIN. MONTEVERGINI	231	122	0	119	15	0	0	2	52	23	27	3	37	40	55	12	97	15	15	0	0
85	NAPOLI	H. MONALDI	85	78	35	41	5	3	1	4	7	14	7	2	49	6	8	0	7	0	0	0	0
PUGLIA																							
86	BARI	VILLA BIANCA	75	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	30	20	0	0	4	0
87	BARI CARBONARA	H. DI VENERE	29	29	21	2	0	0	0	0	1	0	1	6	23	9	4	0	0	0	0	0	0
88	PUTIGNANO	H. S. MICHELE	177	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5	0	0	0	0	0
89	S. GIOVANNI ROTONDO	CASA SOLLIEVO DELLA SOFFERENZA	320	104	6	12	0	12	0	0	0	0	0	86	0	0	0	20	196	25	25	0	0
90	TARANTO	H. VILLAVERDE	42	40	15	21	0	0	0	0	10	10	1	4	38	31	26	0	2	0	0	0	0
91	TRICASE	H. CARDINALE G. PAN.	243	155	83	45	10	20	9	2	0	4	0	27	0	0	0	40	48	17	15	2	0
CALABRIA																							
92	COSENZA	H. RIUNITI	18	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	10	10	2	1	0	0	0	0
93	REGGIO CALABRIA	POL. MADONNA DELLA CONSOLAZIONE	24	12	4	3	1	0	2	0	0	0	0	5	48	6	0	12	0	0	0	0	0
SICILIA																							
94	CATANIA	H. V. EMANUELE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	60	20	0	0	0	0	0	0
TOTALI			14026	6539	2089	2152	440	537	122	62	580	203	153	2073	1689	1327	396	775	6712	1393	1284	110	17

ABLAZIONE TRANSCATETERE CON RF

PER TACHIARITMIA SOPRAVENTRICOLARE													PER TACHIARITMIA VENTRICOLARE														
Fibrillazione atriale totale	"Ablate and pace"	Ablazione del substrato in atrio dx totale	# Lineare	# Focale	Ablazione del substrato in atrio sx totale	# Lineare	# Deconnessione	Tachicardia atriale focale	Tachicardia post-incisionale	Tachicardia recorrente da doppia via nodale	WPW manifesto	WPW occulto	Tachicardia ventricolare idiopatica destra	Tachicardia ventricolare idiopatica sinistra	Tachicardia ventricolare di rientro branca-branca	Tachicardia ventricolare da cardiomiopatia	Tachicardia ventricolare nella MAVD	Tachicardia ventricolare ischemica	Battiti ventricolari ad origine destra	Battiti ventricolari ad origine sinistra	Ablazione della fibrillazione atriale effettuata con impiego di nuove energie e non convenzionali	Altri tipi di ablazione transcattere con impiego di nuove energie e non convenzionali	Procedure ablative effettuate con impiego di mappaggi non convenzionali	Tridimensionale	Non contact	Basket	
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	10	0	0	0	0	0	0	3	0	25	10	11	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	1	1	0	0	0	0	0	0	11	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
17	3	14	14	0	0	0	0	1	0	23	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0
4	4	0	0	0	0	0	0	3	1	13	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	10	0	0	0	7	7	0	2	2	9	5	5	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	7	2	2	0	0	0	0	6	0	49	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	2	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	0	0	0	0	0	0	3	2	15	14	5	2	0	1	2	0	6	0	0	2	0	0	0	5	0	0
4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	5	4	3	1	0	0	0	3	2	10	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	52	23	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	30	0	0	0	15	0	15	6	0	65	26	14	3	3	0	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	0	0	0	5	0	14	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1322	443	128	123	5	772	11	761	292	108	1792	798	455	103	48	11	23	18	145	31	6	125	37	989	990	40	25	