

Element	A	Z	N	T1/2 s	RIBs at 40 KeV	Re-accelerated RIBs	q+ 2014	A/Q 2014	Energy Max Mev/A	Surface Ion Source SIS	Laser Ion Source LIS	Plasma Ion Source FEBIAD	HRMS	Comments
					1+ a 5 µA	C.B. eff=3-4 % Linac tr.=50% a 5 µA				Estimated Data	Legend	Legend		
Cu	69	29	40	1.71E+02	2,47E+05	4,93E+03	12	● 5,8	11	● 3				LIS source xx
Cu	71	29	42	1.95E+01	4,23E+05	8,48E+03	12	● 5,9	11	● 3				
Cu	72	29	43	6.60E+00	3,48E+05	6,95E+03	12	● 6,0	11	● 3				
Cu	73	29	44	3.90E+00	2,29E+05	4,58E+03	12	● 6,1	11	● 3				
Zn	72	30	42	1.67E+05	4,58E+05	9,15E+03	10	■ 7,2	9	● 2				
Zn	73	30	43	2.35E+01	6,60E+05	1,32E+04	10	■ 7,3	9	● 2				
Zn	74	30	44	9.56E+01	8,95E+05	1,79E+04	10	■ 7,4	9	● 2				
Zn	75	30	45	1.02E+01	5,80E+05	1,16E+04	10	■ 7,5	9	● 2				
Zn	76	30	46	5.70E+00	2,95E+05	5,93E+03	10	● 7,6	9	● 2				
Ga	72	31	41	5.08E+04	2,68E+05	5,35E+03	11	● 6,5	10	● 2				LIS source xx
Ga	73	31	42	1.75E+04	9,95E+05	1,99E+04	11	● 6,6	10	● 2				
Ga	74	31	43	4.87E+02	2,65E+06	5,30E+04	11	● 6,7	10	● 2				
Ga	75	31	44	1.26E+02	5,05E+06	1,01E+05	11	● 6,8	10	● 2				
Ga	76	31	45	3.26E+01	6,78E+06	1,36E+05	11	● 6,9	10	● 2				
Ga	77	31	46	1.32E+01	6,40E+06	1,28E+05	11	● 7,0	9	● 2				
Ga	78	31	47	5.09E+00	4,08E+06	8,15E+04	11	● 7,1	9	● 2				
Ga	79	31	48	2.85E+00	2,07E+06	4,15E+04	11	● 7,2	9	● 2				
Ga	80	31	49	1.70E+00	7,63E+05	1,53E+04	11	■ 7,3	9	● 2				
Ga	81	31	50	1.22E+00	2,83E+05	5,68E+03	11	■ 7,4	9	● 2				
Ge	75	32	43	4.97E+03	1,75E+06	3,50E+04	15	● 5,0	13	● 4				LIS source xxx
Ge	77	32	45	4.07E+04	1,18E+07	2,37E+05	15	● 5,1	12	● 4				
Ge	78	32	46	5.28E+03	1,83E+07	3,65E+05	15	● 5,2	12	● 4				
Ge	79	32	47	1.90E+01	3,45E+06	6,90E+04	15	● 5,3	12	● 4				
Ge	80	32	48	2.95E+01	4,05E+06	8,08E+04	15	● 5,3	12	● 4				
Ge	81	32	49	7.60E+00	8,03E+05	1,60E+04	15	● 5,4	12	● 4				
Ge	82	32	50	4.60E+00	2,90E+05	5,80E+03	15	● 5,5	12	● 4				
Ge	83	32	51	1.85E+00	6,18E+06	1,24E+05	15	● 5,5	12	● 4				

As	76	33	43	9.31E+04	2,93E+05	5,85E+03	15	●	5,1	13			●	4	●	5	FEBIAD source
As	77	33	44	1.40E+05	1,42E+06	2,83E+04	15	●	5,1	12			●	4	●	5	
As	78	33	45	5.44E+03	4,33E+06	8,65E+04	15	●	5,2	12			●	4	●	5	
As	79	33	46	5.41E+02	6,88E+06	1,38E+05	15	●	5,3	12			●	4	●	5	
As	80	33	47	1.52E+01	1,92E+06	3,85E+04	15	●	5,3	12			●	4	●	5	
As	81	33	48	3.33E+01	4,08E+06	8,15E+04	15	●	5,4	12			●	4	●	5	
As	82	33	49	1.91E+01	2,68E+06	5,33E+04	15	●	5,5	12			●	4	●	5	
As	83	33	50	1.34E+01	1,58E+06	3,18E+04	15	●	5,5	12			●	4	●	5	
As	84	33	51	4.50E+00	4,65E+05	9,30E+03	15	●	5,6	12			●	4	●	5	
Se	79	34	45	3.57E+13	4,10E+05	8,20E+03	15	●	5,3	12			●	4	●	5	FEBIAD source
Se	81	34	47	1.11E+03	3,23E+06	6,45E+04	15	●	5,4	12			●	4	●	5	
Se	82	34	48	3.41E+27	9,33E+06	1,87E+05	15	●	5,5	12			●	4	●	5	
Se	83	34	49	1.34E+03	1,02E+07	2,04E+05	15	●	5,5	12			●	4	●	5	
Se	84	34	50	1.86E+02	3,63E+06	7,25E+04	15	●	5,6	12			●	4	●	5	
Se	85	34	51	3.17E+01	5,40E+05	1,08E+04	15	●	5,7	11			●	4	●	5	
Br	82	35	47	1.27E+05	2,49E+06	4,98E+04	15	●	5,5	12			●	2	●	5	FEBIAD source
Br	83	35	48	8.64E+03	8,00E+06	1,60E+05	15	●	5,5	12			●	2	●	5	
Br	84	35	49	1.91E+03	1,83E+07	3,65E+05	15	●	5,6	12			●	2	●	5	
Br	85	35	50	1.74E+02	2,46E+07	4,93E+05	15	●	5,7	11			●	2	●	5	
Br	86	35	51	5.51E+01	1,93E+07	3,88E+05	15	●	5,7	11			●	2	●	5	
Br	87	35	52	5.56E+01	1,67E+07	3,33E+05	15	●	5,8	11			●	2	●	5	
Br	88	35	53	1.63E+01	4,40E+06	8,80E+04	15	●	5,9	11			●	2	●	5	
Br	89	35	54	4.35E+00	5,58E+05	1,12E+04	15	●	5,9	11			●	2	●	5	
Kr	85	36	49	3.39E+08	1,48E+07	2,98E+05	17	●	5,0	13			●	1	●	5	
Kr	87	36	51	4.58E+03	7,43E+07	1,49E+06	17	●	5,1	12			●	1	●	5	
Kr	88	36	52	1.02E+04	1,01E+08	2,02E+06	17	●	5,2	12			●	1	●	5	
Kr	89	36	53	1.89E+02	9,98E+07	2,00E+06	17	●	5,2	12			●	1	●	5	
Kr	90	36	54	3.23E+01	1,09E+08	2,19E+06	17	●	5,3	12			●	1	●	5	
Kr	91	36	55	8.57E+00	5,30E+07	1,06E+06	18	●	5,1	13			●	1	●	5	
Kr	92	36	56	1.84E+00	1,72E+07	3,45E+05	18	●	5,1	12			●	1	●	5	
Kr	93	36	57	1.29E+00	5,70E+06	1,14E+05	18	●	5,2	12			●	1	●	5	
Kr	94	36	58	2.00E-01	6,23E+05	1,25E+04	18	●	5,2	12			●	1	●	5	
Kr	95	36	59	7.80E-01	2,85E+05	5,73E+03	18	●	5,3	12			●	1	●	5	
Rb	86	37	49	1.61E+06	4,75E+07	9,50E+05	17	●	5,1	13	●	1					FEBIAD Source
Rb	87	37	50	1.50E+18	2,00E+08	4,00E+06	17	●	5,1	12	●	1					
Rb	88	37	51	1.07E+03	5,53E+08	1,11E+07	17	●	5,2	12	●	1					
Rb	89	37	52	9.09E+02	1,19E+09	2,38E+07	17	●	5,2	12	●	1					
Rb	90	37	53	1.58E+02	2,41E+09	4,80E+07	17	●	5,3	12	●	1					
Rb	91	37	54	5.84E+01	2,41E+09	4,80E+07	17	●	5,4	12	●	1					

Rb	92	37	55	4.49E+00	1,27E+09	2,55E+07	17	●	5,4	12	●	1				
Rb	93	37	56	5.84E+00	8,45E+08	1,69E+07	17	●	5,5	12	●	1				
Rb	94	37	57	2.70E+00	3,43E+08	6,85E+06	17	●	5,5	12	●	1				
Rb	95	37	58	3.78E-01	7,35E+07	1,47E+06	17	●	5,6	12	●	1				
Rb	96	37	59	1.99E-01	2,47E+07	4,95E+05	17	●	5,6	11	●	1				
Rb	97	37	60	1.70E-01	2,70E+06	5,43E+04	17	●	5,7	11	●	1				
Rb	98	37	61	1.14E-01	1,11E+06	2,22E+04	17	●	5,8	11	●	1				
Sr	89	38	51	4.37E+06	2,11E+07	4,23E+05	14	●	6,4	10	●	2				SIS +LS source xxx
Sr	90	38	52	9.09E+08	1,04E+08	2,08E+06	14	●	6,4	10	●	2				
Sr	91	38	53	3.47E+04	2,53E+08	5,05E+06	14	●	6,5	10	●	2				
Sr	92	38	54	9.76E+03	4,40E+08	8,80E+06	14	●	6,6	10	●	2				
Sr	93	38	55	4.45E+02	5,33E+08	1,07E+07	14	●	6,6	10	●	2				
Sr	94	38	56	7.53E+01	3,18E+08	6,35E+06	14	●	6,7	10	●	2				
Sr	95	38	57	2.39E+01	7,50E+07	1,50E+06	14	●	6,8	10	●	2				
Sr	96	38	58	1.07E+00	3,93E+05	7,85E+03	14	●	6,9	10	●	2				
Y	90	39	51	2.30E+05	1,28E+06	2,55E+04	14	●	6,4	10		●	2			
Y	91	39	52	5.06E+06	6,83E+06	1,37E+05	14	●	6,5	10		●	2			
Y	92	39	53	1.27E+04	2,63E+07	5,25E+05	14	●	6,6	10		●	2			
Y	93	39	54	3.66E+04	7,30E+07	1,46E+06	14	●	6,6	10		●	2			
Y	94	39	55	1.12E+03	1,35E+08	2,70E+06	14	●	6,7	10		●	2			
Y	95	39	56	6.18E+02	1,82E+08	3,65E+06	14	●	6,8	10		●	2			
Y	96	39	57	5.34E+00	1,12E+07	2,24E+05	14	●	6,9	10		●	2			
Y	97	39	58	3.75E-00	6,10E+06	1,22E+05	14	●	6,9	10		●	2			
Y	98	39	59	5.48E-01	5,30E+05	1,06E+04	14	●	7,0	9		●	2			
Y	99	39	60	1.47E+00	6,73E+05	1,35E+04	14	●	7,1	9		●	2			
Ag	110	47	63	2.46E+01	2,40E+06	4,80E+04	17	●	6,5	10		●	2			
Ag	111	47	64	6.44E+05	1,03E+07	2,06E+05	17	●	6,5	10		●	2			
Ag	112	47	65	1.13E+04	3,18E+07	6,35E+05	17	●	6,6	10		●	2			
Ag	113	47	66	1.93E+04	7,93E+07	1,59E+06	17	●	6,6	10		●	2			
Ag	114	47	67	4.60E+00	7,08E+07	1,42E+06	17	●	6,7	10		●	2			
Ag	115	47	68	1.20E+03	2,65E+08	5,30E+06	17	●	6,8	10		●	2			
Ag	116	47	69	1.61E+02	3,53E+08	7,05E+06	17	●	6,8	10		●	2			
Ag	117	47	70	7.28E+01	3,78E+08	7,55E+06	17	●	6,9	10		●	2			
Ag	118	47	71	3.76E+00	1,29E+08	2,58E+06	17	●	6,9	10		●	2			
Ag	119	47	72	2.10E+00	5,30E+07	1,06E+06	17	●	7,0	9		●	2			
Ag	120	47	73	1.23E+00	1,68E+07	3,35E+05	17	●	7,1	9		●	2			
Ag	121	47	74	7.80E-01	4,55E+06	9,10E+04	17	●	7,1	9		●	2			
Ag	122	47	75	4.80E-01	9,40E+05	1,88E+04	17	●	7,2	9		●	2			
Cd	113	48	65	2.43E+23	2,29E+05	4,58E+03	17	●	6,6	10		●	2			LS source xx
Cd	115	48	67	1.92E+05	2,83E+06	5,65E+04	17	●	6,8	10		●	2			

Cd	117	48	69	8.95E+03	1,54E+07	3,08E+05	17	●	6,9	10	●	2			
Cd	118	48	70	3.02E+03	2,65E+07	5,30E+05	17	●	6,9	10	●	2			
Cd	119	48	71	1.61E+02	3,68E+07	7,35E+05	17	●	7,0	9	●	2			
Cd	120	48	72	5.08E+01	4,15E+07	8,30E+05	17	●	7,1	9	●	2			
Cd	121	48	73	1.35E+01	3,63E+07	7,25E+05	17	●	7,1	9	●	2			
Cd	122	48	74	5.24E+00	2,27E+07	4,53E+05	17	●	7,2	9	●	2			
Cd	123	48	75	2.10E+00	8,35E+06	1,67E+05	17	■	7,2	9	●	2			
Cd	124	48	76	1.25E+00	2,55E+06	5,10E+04	17	■	7,3	9	●	2			
Cd	125	48	77	6.50E-01	4,68E+05	9,35E+03	17	■	7,4	9	●	2			
In	117	49	68	2.59E+03	2,07E+06	4,15E+04	18	●	6,5	10	●	2			
In	118	49	69	5.00E+00	1,34E+06	2,68E+04	18	●	6,6	10	●	2			
In	119	49	70	1.44E+02	1,47E+07	2,95E+05	18	●	6,6	10	●	2			
In	120	49	71	3.08E+00	5,68E+06	1,14E+05	18	●	6,7	10	●	2			
In	121	49	72	2.31E+01	3,30E+07	6,60E+05	18	●	6,7	10	●	2			
In	122	49	73	1.50E+00	8,78E+06	1,76E+05	18	●	6,8	10	●	2			
In	123	49	74	5.98E+00	2,70E+07	5,40E+05	18	●	6,8	10	●	2			
In	124	49	75	3.11E+00	1,67E+07	3,33E+05	18	●	6,9	10	●	2			
In	125	49	76	2.36E+00	1,06E+07	2,13E+05	18	●	6,9	10	●	2			
In	126	49	77	1.60E+00	5,00E+06	1,00E+05	18	●	7,0	9	●	2			
In	127	49	78	1.09E+00	1,90E+06	3,80E+04	18	●	7,1	9	●	2			
In	128	49	79	8.40E-01	6,33E+05	1,27E+04	18	●	7,1	9	●	2			
Sn	121	50	71	9.74E+04	5,05E+07	1,01E+06	21	●	5,8	11	●	1			LIS source xx
Sn	123	50	73	1.12E+07	3,20E+08	6,40E+06	21	●	5,9	11	●	1			
Sn	125	50	75	8.33E+05	8,75E+08	1,75E+07	21	●	6,0	11	●	1			
Sn	126	50	76	3.16E+12	1,05E+09	2,11E+07	21	●	6,0	11	●	1			
Sn	127	50	77	7.56E+03	1,02E+09	2,04E+07	21	●	6,0	11	●	1			
Sn	128	50	78	3.54E+03	7,95E+08	1,59E+07	21	●	6,1	11	●	1			
Sn	129	50	79	1.34E+02	4,38E+08	8,75E+06	21	●	6,1	11	●	1			
Sn	130	50	80	2.23E+02	1,97E+08	3,95E+06	21	●	6,2	11	●	1			
Sn	131	50	81	5.60E+01	8,55E+07	1,71E+06	21	●	6,2	10	●	1			
Sn	132	50	82	3.97E+01	3,90E+07	7,78E+05	21	●	6,3	10	●	1			
Sn	133	50	83	1.45E+00	3,45E+06	6,90E+04	21	●	6,3	10	●	1			
Sn	134	50	84	1.12E+00	6,23E+05	1,25E+04	21	●	6,4	10	●	1			
Sb	122	51	71	2.35E+05	1,09E+06	2,18E+04	20	●	6,1	11	●	2			
Sb	124	51	73	5.20E+06	1,72E+07	3,43E+05	20	●	6,2	11	●	2			
Sb	125	51	74	8.70E+07	4,95E+07	9,90E+05	20	●	6,3	10	●	2			
Sb	126	51	75	1.08E+06	1,13E+08	2,27E+06	20	●	6,3	10	●	2			
Sb	127	51	76	3.33E+05	2,09E+08	4,18E+06	20	●	6,4	10	●	2			
Sb	128	51	77	3.24E+04	2,98E+08	5,95E+06	20	●	6,4	10	●	2			
Sb	129	51	78	1.58E+04	3,48E+08	6,95E+06	20	●	6,5	10	●	2			
Sb	130	51	79	2.37E+03	2,58E+08	5,15E+06	20	●	6,5	10	●	2			

Sb	131	51	80	1.38E+03	1,52E+08	3,03E+06	20	●	6,6	10	●	2				
Sb	132	51	81	1.67E+02	4,75E+07	9,50E+05	20	●	6,6	10	●	2				
Sb	133	51	82	1.50E+02	2,02E+07	4,03E+05	20	●	6,7	10	●	2				
Sb	134	51	83	7.80E+01	7,73E+05	1,55E+04	20	●	6,7	10	●	2				
Sb	135	51	84	1.71E+00	3,60E+05	7,20E+03	20	●	6,8	10	●	2				
Te	127	52	75	3.37E+04	4,38E+07	8,75E+05	20	●	6,4	10	●	4				LIS source xxxx
Te	128	52	76	6.94E+31	1,56E+08	3,13E+06	20	●	6,4	10	●	4				
Te	129	52	77	4.18E+03	2,63E+08	5,25E+06	20	●	6,5	10	●	4				
Te	130	52	78	2.49E+28	8,05E+08	1,61E+07	20	●	6,5	10	●	4				
Te	131	52	79	1.50E+03	5,93E+08	1,19E+07	20	●	6,6	10	●	4				
Te	132	52	80	2.77E+05	1,05E+09	2,11E+07	20	●	6,6	10	●	4				
Te	133	52	81	7.50E+02	3,90E+08	7,80E+06	20	●	6,7	10	●	4				
Te	134	52	82	2.51E+03	2,93E+08	5,83E+06	20	●	6,7	10	●	4				
Te	135	52	83	1.90E+01	3,43E+07	6,83E+05	20	●	6,8	10	●	4				
Te	136	52	84	1.75E+01	1,37E+07	2,75E+05	20	●	6,8	10	●	4				
Te	137	52	85	2.49E+00	2,10E+06	4,20E+04	20	●	6,9	10	●	4				
Te	138	52	86	1.40E+00	5,38E+05	1,08E+04	20	●	6,9	10	●	4				
I	125	53	72	5.13E+06	5,38E+04	1,08E+03	20	●	6,3	10	●	2	●	5		FEBIAD Source
I	126	53	73	1.13E+06	4,58E+05	9,15E+03	20	●	6,3	10	●	2	●	5		
I	128	53	75	1.50E+03	7,78E+06	1,56E+05	20	●	6,4	10	●	2	●	5		
I	129	53	76	4.95E+14	1,05E+08	2,10E+06	20	●	6,5	10	●	2	●	5		
I	130	53	77	4.45E+04	4,05E+08	8,10E+06	20	●	6,5	10	●	2	●	5		
I	131	53	78	6.93E+05	1,37E+09	2,73E+07	20	●	6,6	10	●	2	●	5		
I	132	53	79	8.26E+03	2,29E+09	4,58E+07	20	●	6,6	10	●	2	●	5		
I	133	53	80	7.49E+04	4,73E+09	9,45E+07	20	●	6,7	10	●	2	●	5		
I	134	53	81	3.15E+03	3,40E+09	6,80E+07	20	●	6,7	10	●	2	●	5		
I	135	53	82	2.37E+04	4,33E+09	8,65E+07	20	●	6,8	10	●	2	●	5		
I	136	53	83	8.34E+01	2,60E+08	5,20E+06	20	●	6,8	10	●	2	●	5		
I	137	53	84	2.45E+01	5,45E+07	1,09E+06	20	●	6,9	10	●	2	●	5		
I	138	53	85	6.49E+00	8,60E+06	1,72E+05	20	●	6,9	10	●	2	●	5		
I	139	53	86	2.29E+00	1,49E+06	2,98E+04	20	●	7,0	10	●	2	●	5		
I	140	53	87	8.60E-01	2,29E+05	4,58E+03	20	●	7,0	9	●	2	●	5		
Xe	133	54	79	4.53E+05	1,18E+08	2,36E+06	21	●	6,3	10	●	1	●	5		
Xe	135	54	81	3.29E+04	4,90E+08	9,80E+06	21	●	6,4	10	●	1	●	5		
Xe	137	54	83	2.29E+02	2,47E+08	4,93E+06	21	●	6,5	10	●	1	●	5		
Xe	138	54	84	8.45E+02	2,53E+08	5,05E+06	21	●	6,6	10	●	1	●	5		
Xe	139	54	85	3.97E+01	5,38E+07	1,08E+06	21	●	6,6	10	●	1	●	5		
Xe	140	54	86	1.36E+01	1,68E+07	3,35E+05	21	●	6,7	10	●	1	●	5		
Xe	141	54	87	1.73E+00	2,98E+06	5,95E+04	21	●	6,7	10	●	1	●	5		
Xe	142	54	88	1.22E+00	9,35E+05	1,87E+04	21	●	6,8	10	●	1	●	5		

Cs	132	55	77	5.60E+05	2,24E+06	4,48E+04	26	●	5,1	13	●	1						
Cs	134	55	79	6.52E+07	1,02E+08	2,04E+06	26	●	5,2	12	●	1						
Cs	135	55	80	7.26E+13	4,20E+08	8,40E+06	26	●	5,2	12	●	1						
Cs	136	55	81	1.14E+06	1,24E+09	2,48E+07	26	●	5,2	12	●	1						
Cs	137	55	82	9.49E+08	2,68E+09	5,35E+07	26	●	5,3	12	●	1						
Cs	138	55	83	2.00E+03	2,95E+09	5,90E+07	26	●	5,3	12	●	1						
Cs	139	55	84	5.56E+02	2,44E+09	4,88E+07	26	●	5,3	12	●	1						
Cs	140	55	85	6.37E+01	8,53E+08	1,71E+07	26	●	5,4	12	●	1						
Cs	141	55	86	2.49E+01	3,25E+08	6,50E+06	26	●	5,4	12	●	1						
Cs	142	55	87	1.70E+00	3,35E+07	6,73E+05	26	●	5,5	12	●	1						
Cs	143	55	88	1.78E+00	1,47E+07	2,95E+05	26	●	5,5	12	●	1						
Cs	144	55	89	1.01E+00	4,35E+06	8,73E+04	26	●	5,5	12	●	1						
Cs	145	55	90	5.94E-01	8,55E+05	1,71E+04	26	●	5,6	12	●	1						
Ba	139	56	83	4.98E+03	4,70E+08	9,40E+06	26	●	5,3	12	●	2						
Ba	140	56	84	1.10E+06	1,51E+09	3,03E+07	26	●	5,4	12	●	2						
Ba	141	56	85	1.10E+03	4,03E+08	8,05E+06	26	●	5,4	12	●	2						
Ba	142	56	86	6.38E+02	2,33E+08	4,68E+06	26	●	5,5	12	●	2						
Ba	143	56	87	1.43E+01	3,70E+06	7,40E+04	26	●	5,5	12	●	2						
Ba	144	56	88	1.15E+01	1,42E+06	2,85E+04	26	●	5,5	12	●	2						
La	138	57	81	3.31E+18	6,50E+05	1,30E+04	23	●	6,0	11	●	4						
La	140	57	83	1.45E+05	1,38E+07	2,78E+05	23	●	6,1	11	●	4						
La	141	57	84	1.41E+04	3,88E+07	7,75E+05	23	●	6,1	11	●	4						
La	142	57	85	5.47E+03	7,85E+07	1,57E+06	23	●	6,2	11	●	4						
La	143	57	86	8.52E+02	1,08E+08	2,16E+06	23	●	6,2	11	●	4						
La	144	57	87	4.08E+01	4,58E+07	9,15E+05	23	●	6,3	10	●	4						
La	145	57	88	2.48E+01	2,48E+07	4,95E+05	23	●	6,3	10	●	4						
La	146	57	89	6.27E+00	3,33E+06	6,65E+04	23	●	6,3	10	●	4						
La	147	57	90	4.02E+00	8,55E+05	1,71E+04	23	●	6,4	10	●	4						