

Ipswich Central | Chantry | Thorington Park | Railway Station | Ipswich Central

Monday to Friday (except Public Holidays)

Service Number		15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	
Ipswich, Tower Ramparts	Stand KK	0620	0640	0705	0725	0745	0805	0825	0850		10	30	50			1410	1430	1450	1510	1530
	Sainsbury's, Hadleigh Road	0627	0647	0714	0734	0754	0814	0834	0859		19	39	59			1419	1439	1459	1519	1539
	Robin Drive, Opp Curlew Road	0630	0650	0718	0738	0758	0818	0838	0903	Then at	23	43	03			1423	1443	1503	1523	1543
	Belmont Road, opp Buttercup Close	0634	0654	0724	0744	0804	0824	0844	0909	these	29	49	09			1429	1449	1509	1529	1549
	Thornington Park, Bus Layby	0638	0658	0728	0748	0808	0828	0848	0913	mins	33	53	13	until		1433	1453	1513	1533	1553
	ASDA, Stoke Park	0643	0703	0735	0755	0815	0835	0855	0920	past	40	00	20			1440	1500	1520	1540	1600
	Maidenhall Green	0646	0706	0738	0800	0820	0840	0900	0923	each hour	43	03	23			1443	1503	1523	1545	1605
	Ipswich Rail station, Forecourt [R1]	0653	0713	0746	0808	0828	0848	0908	0931		51	11	31			1451	1511	1531	1555	1615
	Ipswich, Tower Ramparts	0701	0721	0758	0820	0840	0900	0920	0943		03	23	43			1503	1523	1543	1607	1627

	Code															
Service Number	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A
Ipswich, Tower Ramparts Stand KK	1550	1615	1635	1655	1715	1735	1755	1815	1835	1935	2035	2135	2235			
Sainsbury's, Hadleigh Road	1559	1624	1644	1704	1724	1744	1804	1824	1844	1942	2042	2142	2242			
Robin Drive, Opp Curlew Road	1603	1628	1648	1708	1728	1748	1808	1828	1848	1945	2045	2145	2245			
Belmont Road, opp Buttercup Close	1609	1634	1654	1714	1734	1754	1814	1834	1854	1949	2049	2149	2249			
Thorington Park, Bus Layby	1613	1638	1658	1718	1738	1758	1818	1838	1858	1952	2052	2152	2252			
ASDA, Stoke Park	1620	1645	1705	1725	1745	1805	1825	1845	1905	1957	2057	2157	2257			
Maldenhall Green	1625	1648	1708	1728	1748	1808	1828	1848	1908	2000	2100	2200	2300			
Ipswich Rail station, Forecourt [R1] ➡	1635	1656	1716	1736	1756	1816	1836	1856	1916	2006	2106	2206	2306			
Ipswich, Tower Ramparts	1647	1708	1728	1748	1808	1828	1848	1908	1928	2014	2114	2214	2314			

Saturday

[illegible]

Service Number	Code											
	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A
Ipswich, Tower Ramparts Stand KK	1735	1755	1815	1835	1935	2035	2135	2235				
Sainsbury's, Hadleigh Road	1744	1804	1824	1842	1942	2042	2142	2242				
Robin Drive, Opp Curlew Road	1748	1808	1828	1845	1945	2045	2145	2245				
Belmont Road, opp Buttercup Close	1754	1814	1834	1849	1949	2049	2149	2249				
Thorington Park, Bus Layby	1758	1818	1838	1852	1952	2052	2152	2252				
ASDA, Stoke Park	1805	1825	1845	1857	1957	2057	2157	2257				
Maidenhall Green	1808	1828	1848	1900	2000	2100	2200	2300				
Ipswich Rail station, Forecourt [R1] $\neq$	1816	1836	1856	1906	2006	2106	2206	2306				
Ipswich, Tower Ramparts	1828	1848	1908	1914	2014	2114	2214	2314				

Sunday and Public Holidays

	Code																	
	Service Number																	
	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	◆	◆	◆
Ipswich, Tower Ramparts Stand KK	0835	0935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835	1935	2035	2135	2235	15A	15A	15A
Sainsbury's, Hadleigh Road	0844	0944	1044	1144	1244	1344	1444	1544	1644	1744	1844	1942	2042	2142	2242			
Robin Drive, Opp Curlew Road	0848	0948	1048	1148	1248	1348	1448	1548	1648	1748	1848	1945	2045	2145	2245			
Belmont Road, opp Buttercup Close	0852	0952	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1752	1852	1949	2049	2149	2249			
Thorning Park, Bus Layby	0855	0955	1055	1155	1255	1355	1455	1555	1655	1755	1855	1952	2052	2152	2252			
ASDA, Stoke Park	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	1957	2057	2157	2257			
Maidenhall Green	0903	1003	1103	1203	1303	1403	1503	1603	1703	1803	1903	2000	2100	2200	2300			
Ipswich Rail station, Forecourt [R1] ≠	0910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2006	2106	2206	2306			
Ipswich, Tower Ramparts	0918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618	1718	1818	1918	2014	2114	2214	2314			

Code: ♦ - This journey is sponsored by Ipswich Borough Council



Further Information



ipswichbuses



ipswichbuses



ipswichbuses.co.uk



info@ipswichbuses.co.uk

Ipswich Buses customer helpline

01473 344 800

Tower Ramparts Enquiry Office

12 Tower Ramparts

Ipswich
IP1 3DH

Office opening hours

Monday – Friday: 08:30–12:30 | 13:00–17:00

Saturday 10:00–14:00

Traveline for nationwide bus times

0871 200 22 33

calls cost 12p per minute plus your phone company's access charges

Download our App!

Scan the QR code to install our app, with it you can:



- Plan your journey
- Track your bus in real time
- Check how busy your bus is
- Purchase tickets on your phone
- Access timetable and map information



Funded by
UK Government



Funded by
UK Government



Railway Station  • Chantry •
• Stoke Park • Maidenhall

Bus times from Sunday 31st August 2025

Ipswich Central to Thornington Park

15

15A





15

Ipswich Central | Railway Station | Thorington Park | Chantry | Ipswich Central

Monday to Friday (except Public Holidays)

Service Number		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ipswich, Tower Ramparts Stand JJ		0610	0630	0655	0715	0735	0755	0815	0840	Then at these mins past each hour		00	20	40	until		1400	1420	1440	1500	1520	15	15
Ipswich Rail stn, Burrell Road [R4] ⇌		0615	0635	0700	0722	0742	0802	0822	0847			07	27	47			1407	1427	1447	1507	1527	15	15
Maidenhall Green		0622	0642	0707	0732	0752	0812	0832	0855			15	35	55			1415	1435	1455	1520	1540	15	15
ASDA, Stoke Park		0625	0645	0711	0736	0756	0816	0836	0859			19	39	59			1419	1439	1459	1524	1544	15	15
Thorington Park, Bus Layby		0630	0650	0717	0742	0802	0822	0842	0904			24	44	04			1424	1444	1504	1529	1549	15	15
Belmont Road, Firtree Rise		0634	0654	0722	0747	0807	0827	0847	0909			29	49	09			1429	1449	1509	1534	1554	15	15
Curlew Road		0637	0657	0726	0751	0811	0831	0851	0912			32	52	12			1432	1452	1512	1539	1559	15	15
Sainsburys, Hadleigh Road		0642	0702	0733	0758	0818	0838	0858	0919			39	59	19			1439	1459	1519	1546	1606	15	15
Ipswich, Tower Ramparts		0651	0711	0746	0812	0832	0852	0912	0932			52	12	32			1452	1512	1532	1559	1619	15	15

Code		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15</
------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Saturday

Service Number		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ipswich, Tower Ramparts Stand JJ		0610	0640	0710	0740	0810	0840	Then at these mins past each hour		00	20	40	until		1500	1520	1540	1605	1625	1645	1705	15	15
Ipswich Rail stn, Burrell Road [R4] ⇌		0615	0645	0715	0745	0817	0847			07	27	47			1507	1527	1547	1612	1632	1652	1712	15	15
Maidenhall Green		0622	0652	0722	0752	0825	0855			15	35	55			1515	1535	1555	1620	1640	1700	1720	15	15
ASDA, Stoke Park		0625	0655	0725	0755	0829	0859			19	39	59			1519	1539	1559	1624	1644	1704	1724	15	15
Thorington Park, Bus Layby		0630	0700	0730	0800	0834	0904			24	44	04			1524	1544	1604	1629	1649	1709	1729	15	15
Belmont Road, Firtree Rise		0634	0704	0734	0804	0839	0909			29	49	09			1529	1549	1609	1634	1654	1714	1734	15	15
Curlew Road		0637	0707	0737	0807	0842	0912			32	52	12			1532	1552	1612	1637	1657	1717	1737	15	15
Sainsburys, Hadleigh Road		0642	0712	0742	0812	0849	0919			39	59	19			1539	1559	1619	1644	1704	1724	1744	15	15
Ipswich, Tower Ramparts		0651	0721	0751	0821	0902	0932			52	12	32			1552	1612	1632	1657	1717	1737	1757	15	15

Code		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Service Number		1725	1745	1805	1825	1905	2005	2105	2205	2305														
Ipswich, Tower Ramparts Stand JJ		1732	1752	1812	1832	1910	2010	2110	2210	2310														
Ipswich Rail stn, Burrell Road [R4] ⇌		1740	1800	1820	1840	1916	2016	2116	2216	2316														
Maidenhall Green		1744	1804	1824	1844	1919	2019	2119	2219	2319														
ASDA, Stoke Park		1749	1809	1829	1849	1924	2024	2124	2224	2324														
Thorington Park, Bus Layby		1754	1814	1834	1854	1928	2028	2128	2228	2328														
Belmont Road, Firtree Rise		1757	1817	1837	1857	1931	2031	2131	2231	2331														
Curlew Road		1804	1824	1844	1904	1937	2037	2137	2237	2335														
Sainsburys, Hadleigh Road		1817	1837	1857	1917	1945	2045	2145	2245	CD														
Ipswich, Tower Ramparts																								

Sunday and Public Holidays

Code		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----