



الإدارة العامة للموارد المائية

2017

جانفي
صباحا

1
الساعة 7

الى غاية
جانفي

للأمطار
02

الوضعية
نشرية

وزارة الفلاحة و الموارد المائية و الصيد البحري



ملخص توزيع الأمطار حسب المحطات المراقبة :

الصفحة 1

المحطة	أمطار			الموسم		الحالي		2017-2016		2016-2015		المقارنة بين الموسمين		المعدل السنوي	النسبة %
	أمطار الشهر			النسبة (%)		النسبة (%)		النسبة (%)		النسبة (%)		النسبة (%)			
	اليوم 1	اليوم 2	المعدل 3	النسبة (%)	اليوم 5	المعدل إلى اليوم 6	النسبة (%)	اليوم 8	المعدل إلى اليوم 9	إجمالي أو سبلي (-) 8-2=10	النسبة (%)				
جندوبة*	0,0	0,0	63,9	0%	149,4	184,9	81%	0,0	191,7	0,0	78%	0,0	462	32%	
بوسالم	0,0	0,0	60,7	0%	162,8	179,7	91%	0,0	150,7	0,0	108%	0,0	431	38%	
غار الدماء	0,0	0,0	55,7	0%	134,3	176,9	76%	0,0	137,4	0,0	98%	0,0	448	30%	
عين درايم*	0,0	0,0	248,7	0%	453,0	695,6	65%	0,0	608,0	0,0	75%	0,0	1578	29%	
طريقة	0,0	0,0	139,0	0%	398,9	472,0	85%	0,0	497,4	0,0	80%	0,0	950	42%	
سد بوهرتمة	0,0	0,0	107,3	0%	256,8	312,9	82%	0,0	232,4	0,0	110%	0,0	709	36%	
المعدل	0,0	0,0	112,6	0%	259,2	337,0	77%	0,0	302,9	0,0	86%	0,0	763	34%	
باجحة	0,0	0,0	87,8	0%	176,4	244,9	72%	0,0	225,0	0,0	78%	0,0	584	30%	
مجاز الباب	0,0	0,0	54,9	0%	211,0	173,4	122%	0,0	127,5	0,0	165%	0,0	412	51%	
نفزة *	0,0	0,0	138,4	0%	289,0	455,7	63%	0,0	372,0	0,0	78%	0,0	940	31%	
سد سيدي سالم	0,0	0,0	58,9	0%	150,7	177,1	85%	0,0	120,6	0,0	125%	0,0	421	36%	
تبرسق *	0,0	0,0	83,9	0%	134,0	221,6	60%	0,0	125,0	0,0	107%	0,0	570	24%	
تيبار *	0,0	0,0	77,3	0%	118,5	224,9	53%	0,0	143,0	0,0	83%	0,0	556	21%	
المعدل	0,0	0,0	83,5	0%	179,9	249,6	72%	0,0	185,5	0,0	97%	0,0	580	31%	
الكف *	0,0	0,0	54,0	0%	174,3	163,1	107%	0,0	153,8	0,0	113%	0,0	456	38%	
سد ملاي	0,0	0,0	28,6	0%	156,1	121,9	128%	0,0	121,6	0,0	128%	0,0	315	50%	
ساقية سيدي يوسف*	0,0	0,0	66,8	0%	196,6	196,1	100%	0,0	191,0	0,0	103%	0,0	515	38%	
قلعة سنان	0,0	0,0	35,7	0%	84,0	148,5	57%	0,0	70,5	0,0	119%	0,0	389	22%	
القصور	0,0	0,0	45,2	0%	136,0	146,8	93%	0,0	42,2	0,0	322%	0,0	398	34%	
المرس	0,0	0,0	47,3	0%	100,2	161,2	62%	0,0	97,8	0,0	102%	0,0	414	24%	
تاجروين	0,0	0,0	41,2	0%	138,5	152,9	91%	0,0	57,8	0,0	240%	0,0	405	34%	
المعدل	0,0	0,0	45,6	0%	140,8	155,8	90%	0,0	105,0	0,0	134%	0,0	413	34%	
سليانة	0,0	0,0	47,9	0%	131,0	162,7	81%	0,0	110,0	0,0	119%	0,0	415	32%	
بوعراة	0,0	0,0	57,7	0%	178,0	172,2	103%	0,0	70,0	0,0	254%	0,0	433	41%	
الغريب	0,0	0,0	78,5	0%	137,5	199,6	69%	0,0	140,5	0,0	98%	0,0	511	27%	
الروحية *	0,0	0,0	25,5	0%	162,5	121,1	134%	0,0	94,0	0,0	173%	0,0	294	55%	
سدحبة براق*	0,0	0,0	90,4	0%	259,0	229,3	113%	0,0	142,0	0,0	182%	0,0	612	42%	
سد الخماس	0,0	0,0	52,6	0%	158,3	178,4	89%	0,0	68,5	0,0	231%	0,0	452	35%	
مكتر	0,0	0,0	64,5	0%	155,5	195,0	80%	0,0	109,0	0,0	143%	0,0	514	30%	
المعدل	0,0	0,0	59,6	0%	168,8	179,8	94%	0,0	104,9	0,0	161%	0,0	462	37%	
تونس قرطاج*	0,0	0,0	63,8	0%	309,2	221,6	140%	0,0	146,4	0,0	211%	0,0	471	66%	
تونس المنوبة	0,0	0,0	62,7	0%	308,0	217,4	142%	0,0	158,1	0,0	195%	0,0	466	66%	
أريانة	0,0	0,0	65,0	0%	365,0	224,4	163%	0,0	161,0	0,0	227%	0,0	475	77%	
سيدي ثابت	0,0	0,0	59,3	0%	217,0	198,9	109%	0,0	137,8	0,0	157%	0,0	431	50%	
قلعة الأندلس	0,0	0,0	68,8	0%	214,0	235,5	91%	0,0	171,0	0,0	125%	0,0	488	44%	
منوبة	0,0	0,0	59,1	0%	275,5	192,9	143%	0,0	125,6	0,0	219%	0,0	420	66%	
برج العامري	0,0	0,0	53,1	0%	207,5	187,1	111%	0,0	103,5	0,0	200%	0,0	423	49%	
البيضان	0,0	0,0	49,9	0%	194,0	174,2	111%	0,0	151,5	0,0	128%	0,0	390	50%	
بن عروس *	0,0	0,0	62,0	0%	258,5	216,2	120%	0,0	133,0	0,0	194%	0,0	457	57%	
برج السدرية	0,0	0,0	70,1	0%	253,0	228,2	111%	0,0	132,0	0,0	192%	0,0	485	52%	
الخليدية	0,0	0,0	61,0	0%	287,5	211,0	136%	0,0	136,5	0,0	211%	0,0	446	64%	
المعدل	0,0	0,0	61,4	0%	262,7	209,8	125%	0,0	141,5	0,0	186%	0,0	450	58%	
نايل*	0,0	0,0	56,3	0%	344,5	202,4	170%	0,0	150,0	0,0	230%	0,0	407	85%	
قليبية *	0,0	0,0	73,0	0%	294,2	274,3	107%	0,0	246,5	0,0	119%	0,0	529	56%	
قرية *	0,0	0,0	58,3	0%	484,5	218,8	221%	0,0	199,5	0,0	243%	0,0	425	114%	
منزل بوزلفة	0,0	0,0	75,9	0%	391,0	247,0	158%	0,0	235,5	0,0	166%	0,0	513	76%	
قربالية	0,0	0,0	66,3	0%	335,0	241,8	139%	0,0	219,0	0,0	153%	0,0	494	68%	
الهوارية *	0,0	0,0	84,0	0%	292,5	288,8	101%	0,0	305,0	0,0	96%	0,0	563	52%	
الحمامات *	0,0	0,0	58,3	0%	314,5	224,9	140%	0,0	187,5	0,0	168%	0,0	451	70%	
المعدل	0,0	0,0	67,5	0%	350,9	242,6	145%	0,0	220,4	0,0	159%	0,0	483	73%	
زغوان	0,0	0,0	62,4	0%	391,2	212,7	184%	0,0	139,8	0,0	280%	0,0	474	83%	
الفحص *	0,0	0,0	50,1	0%	412,5	173,5	238%	0,0	201,0	0,0	205%	0,0	401	103%	
سد بنر مشرفة	0,0	0,0	53,8	0%	344,8	179,7	192%	0,0	92,7	0,0	372%	0,0	424	81%	
صواف	0,0	0,0	48,6	0%	416,0	173,6	240%	0,0	132,5	0,0	314%	0,0	384	108%	
سيدي بوبكر *	0,0	0,0	59,8	0%		193,2		0,0		0,0		0,0	478		
الجيبينة 3 النطور	0,0	0,0	46,7	0%	451,5	159,5	283%	0,0	193,0	0,0	234%	0,0	368	123%	
المعدل	0,0	0,0	53,6	0%	403,2	182,0	222%	0,0	151,8	0,0	266%	0,0	422	96%	
بنزرت سيدي احمد *	0,0	0,0	92,4	0%	386,1	315,0	123%	0,0	220,0	0,0	176%	0,0	637	61%	
نتيجة	0,0	0,0	86,7	0%	262,7	283,7	93%	0,0	217,1	0,0	121%	0,0	589	45%	
راس الجبل	0,0	0,0	84,0	0%	334,5	287,4	116%	4,0	223,0	4,0	150%	-4,0	583	57%	
العالية	0,0	0,0	71,5	0%	369,5	236,2	156%	1,0	202,0	1,0	183%	-1,0	482	77%	
ماطر	0,0	0,0	73,7	0%	340,0	251,5	135%	0,0	208,4	0,0	163%	0,0	533	64%	
جومين	0,0	0,0	114,7	0%	281,3	319,0	88%	0,0	262,0	0,0	107%	0,0	724	39%	
سجنان	0,0	0,0	127,0	0%	284,5	406,4	70%	0,0	347,0	0,0	82%	0,0	824	35%	
المعدل	0,0	0,0	92,8	0%	322,7	299,9	108%	0,7	239,9	0,7	134%	-0,7	625	52%	
القيروان *	0,0	0,0	26,9	0%	196,0	146,9	133%	0,0	153,7	0,0	128%	0,0	305	64%	
حافوز	0,0	0,0	29,8	0%	257,0	143,6	179%	0,0	95,0	0,0	271%	0,0	323	80%	
سد نهبةة	0,0	0,0	31,2	0%	278,8	130,7	213%	0,0	175,0	0,0	159%	0,0	291	96%	
الوسلاتية	0,0	0,0	45,3	0%	258,0	165,3	156%	0,0	102,0	0,0	253%	0,0	404	64%	
السبيخة	0,0	0,0	34,2	0%	280,4	154,4	182%	0,0	178,7	0,0	157%	0,0	332	84%	
سيدي عمر بوحجلة	0,0	0,0	28,6	0%	147,5	125,1	118%	0,0	92,3	0,0	160%	0,0	287	51%	
سد سيدي سعد	0,0	0,0	23,6	0%	169,1	109,0	155%	0,0	53,6	0,0	315%	0,0	248	68%	
المعدل	0,0	0,0	31,4	0%	226,7	139,3	163%	0,0	121,5	0,0	187%	0,0	313	72%	
فصرين	0,0	0,0	22,3	0%	218,1	110,8	197%	0,0	162,3	0,0	134%	0,0	296	74%	
ريانة *	0,0	0,0	22,9	0%	95,2	116,6	82%	0,0	44,0	0,0	216%	0,0	307	31%	
روستة	0,0	0,0	20,0	0%	158,0	89,5	176%	0,0	153,5	0,0	103%	0,0	254	62%	
نقطة الزلاية	0,0	0,0	20,3	0%	199,1	97,2	205%	0,0	68,7	0,0	290%	0,0	259	77%	
بهيبة *	0,0	0,0	26,6	0%	158,0	128,8	123%	0,0	104,0	0,0	152%	0,0	316	50%	
بيلطلة	0,0	0,0	19,8	0%	162,8	103,5	157%	0,0	65,0	0,0	250%	0,0	276	59%	
ة *	0,0	0,0	41,7	0%	138,5	161,7	86%	0,0	123,5	0,0	112%	0,0	442	31%	
المعدل	0,0	0,0	24,8	0%	161,4	115,4	140%	0,0	103,0	0,0	157%	0,0	307	53%	

النسبة %	المعدل السنوي	المقارنة بين الموسمين		أمطار الموسم 2016-2015		الحالي 2017-2016				أمطار الموسم			المحطة
		النسبة (%) 100*(9/5)=11	الفارق الشهري إيجابي أو سلمي (-) 8-2=10	أمطار الفترة إلى اليوم 9	أمطار الشهر إلى اليوم 8	أمطار الفترة		النسبة (%) 100*(6/5)=7	النسبة (%) 100*(3/2)=4	المعدل 3	أمطار الشهر إلى اليوم 2	اليوم 1	
						النسبة (%) 100*(6/5)=7	المعدل إلى اليوم 6						
100*(12/5)=13	12	100*(9/5)=11											
44%	301	328%	0,0	40,3	0,0	102%	129,3	132,1	0%	29,2	0,0	0,0	سبيد بوزيد
57%	246	160%	0,0	88,0	0,0	136%	103,9	141,0	0%	22,9	0,0	0,0	سبيد علي بن عون
43%	255	202%	0,0	54,0	0,0	101%	108,3	109,3	0%	24,6	0,0	0,0	بير الحلي
76%	214	369%	0,0	44,0	0,0	165%	98,4	162,5	0%	27,1	0,0	0,0	المتكاسي *
78%	208	192%	0,0	84,5	0,0	149%	109,4	162,5	0%	16,3	0,0	0,0	الرقاب *
91%	237	340%	0,0	63,5	0,0	224%	96,6	216,0	0%	21,1	0,0	0,0	جلمة
79%	193	234%	0,0	65,0	0,0	158%	96,4	152,0	0%	22,4	0,0	0,0	المزونة
65%	236	245%	0,0	62,8	0,0	145%	106,0	153,6	0%	23,4	0,0	0,0	المعدل
170%	354	402%	0,0	149,9	0,0	319%	188,8	602,7	0%	38,0	0,0	0,0	سوسة
82%	370	265%	0,0	115,0	0,0	169%	180,0	304,6	0%	47,4	0,0	0,0	النفیضة
112%	338	294%	0,0	128,7	0,0	213%	177,7	378,0	0%	38,2	0,0	0,0	مسكن *
134%	338	396%	0,0	114,5	0,0	264%	171,6	453,5	0%	38,3	0,0	0,0	سبيد بوعلی
120%	303	273%	0,0	133,0	0,0	240%	151,3	363,0	0%	30,9	0,0	0,0	النفار
124%	340	328%	0,0	128,2	0,0	242%	173,9	420,4	0%	38,6	0,0	0,0	المعدل
113%	338	397%	0,0	96,0	0,0	205%	186,0	381,5	0%	36,4	0,0	0,0	المنستير
132%	369	382%	0,0	127,5	0,0	231%	210,8	486,5	0%	40,9	0,0	0,0	المكنين *
163%	371	565%	0,0	107,0	0,0	278%	217,9	605,0	0%	44,1	0,0	0,0	طليانة
147%	359	357%	0,0	147,5	0,0	259%	203,4	527,0	0%	42,7	0,0	0,0	جمال
139%	359	418%	0,0	119,5	0,0	244%	204,6	500,0	0%	41,0	0,0	0,0	المعدل
170%	343	678%	0,0	85,9	0,0	292%	199,4	582,0	0%	40,7	0,0	0,0	المهدية
110%	302	362%	0,0	91,6	0,0	173%	192,1	331,8	0%	30,5	0,0	0,0	الشابة
129%	248	226%	0,0	141,7	0,0	257%	124,9	320,5	0%	27,5	0,0	0,0	السواصي
150%	292	470%	0,0	93,6	0,0	291%	151,1	439,5	0%	30,7	0,0	0,0	الجم *
141%	296	405%	0,0	103,2	0,0	251%	166,9	418,5	0%	32,4	0,0	0,0	المعدل
87%	231	189%	0,0	106,4	0,0	166%	121,4	201,5	0%	25,4	0,0	0,0	صفافس *
102%	204	292%	0,0	71,0	0,0	201%	103,1	207,5	0%	24,8	0,0	0,0	غارب
55%	199	310%	0,0	35,5	0,0	112%	98,3	110,0	0%	22,4	0,0	0,0	بير علي بن خليفة
119%	177	1504%	0,0	14,0	0,0	217%	96,8	210,5	0%	24,6	0,0	0,0	الغربية
138%	237	464%	0,0	70,5	0,0	273%	120,0	327,2	0%	20,6	0,0	0,0	فرقة
77%	208	268%	0,0	60,0	0,0	148%	108,2	160,5	0%	22,8	0,0	0,0	منزل شاكر
175%	219	468%	0,0	82,0	0,0	295%	130,1	384,0	0%	25,7	0,0	0,0	الحنشة
109%	211	364%	0,0	62,8	0,0	206%	111,1	228,7	0%	23,7	0,0	0,0	المعدل
56%	170	417%	0,0	23,1	0,0	127%	75,7	96,3	0%	20,7	0,0	0,0	لقصة *
85%	142	733%	0,0	16,5	0,0	169%	71,5	121,0	0%	13,6	0,0	0,0	النفار
60%	204	469%	0,0	26,0	0,0	138%	88,4	122,0	0%	29,5	0,0	0,0	السند
59%	114	283%	0,0	24,0	0,0	143%	47,6	68,0	0%	17,4	0,0	0,0	المتلوي *
44%	138	223%	0,0	27,3	0,0	91%	67,0	60,9	0%	25,0	0,0	0,0	الريفي *
65%	157	162%	0,0	63,0	0,0	99%	103,1	102,3	0%	21,3	0,0	0,0	سبيد يعيش
37%	227	840%	0,0	10,0	0,0	142%	59,3	84,0	0%	15,7	0,0	0,0	أم العرائس *
57%	165	345%	0,0	27,1	0,0	128%	73,2	93,5	0%	20,5	0,0	0,0	المعدل
92%	94	614%	0,0	14,0	0,0	208%	41,2	85,9	0%	14,4	0,0	0,0	توزر *
29%	118		0,0	0,0	0,0	75%	45,4	34,1	0%	18,7	0,0	0,0	تمنزة
51%	97	1650%	0,0	3,0	0,0	124%	39,9	49,5	0%	19,3	0,0	0,0	نقاش
110%	95	581%	0,0	18,0	0,0	260%	40,2	104,5	0%	15,5	0,0	0,0	نقطة
68%	101	783%	0,0	8,8	0,0	164%	41,7	68,5	0%	17,0	0,0	0,0	المعدل
83%	101	1452%	0,0	5,8	0,0	195%	43,3	84,2	0%	15,7	0,0	0,0	قبي
41%	66		0,0	0,0	0,0	112%	24,0	27,0	0%	13,1	0,0	0,0	قصر غولان
112%	74	6933%	0,0	1,2	0,0	239%	34,9	83,2	0%	11,9	0,0	0,0	النفار
76%	88	482%	0,0	14,0	0,0	166%	40,7	67,5	0%	13,4	0,0	0,0	نوز *
79%	83	1247%	0,0	5,3	0,0	183%	35,7	65,5	0%	13,5	0,0	0,0	المعدل
60%	215	62%	0,0	207,8	0,0	110%	117,7	129,0	0%	24,6	0,0	0,0	قايس *
78%	148	290%	0,0	39,8	0,0	150%	77,2	115,5	0%	19,5	0,0	0,0	الحامة
78%	184	122%	0,0	117,5	0,0	144%	99,8	143,5	0%	24,6	0,0	0,0	المطوية *
55%	200	76%	0,0	145,5	0,0	116%	95,1	109,9	0%	28,2	0,0	0,0	مطماطة
67%	186	98%	0,0	127,7	0,0	128%	97,4	124,5	0%	24,2	0,0	0,0	المعدل
26%	164	22%	0,0	195,0	0,0	53%	81,4	42,9	0%	20,5	0,0	0,0	مدنين *
41%	225	280%	0,0	32,7	0,0	95%	96,6	91,5	0%	36,0	0,0	0,0	بني خدش
22%	188	39%	0,0	108,7	0,0	42%	99,2	42,0	0%	25,3	0,0	0,0	بن قردان *
35%	239	42%	0,0	197,1	0,0	56%	149,6	83,6	0%	28,3	0,0	0,0	جرجيس
63%	223	102%	0,0	138,3	0,0	104%	136,3	141,2	0%	29,0	0,0	0,0	جربة حومة السوق *
39%	208	60%	0,0	134,4	0,0	71%	112,6	80,2	0%	27,8	0,0	0,0	المعدل
67%	127	100%	0,0	84,9	0,0	163%	52,3	85,1	0%	17,2	0,0	0,0	نطاوين *
37%	131	136%	0,0	35,7	0,0	90%	54,2	48,6	0%	19,1	0,0	0,0	غمراسن
22%	83	28%	0,0	67,0	0,0	52%	35,5	18,6	0%	10,0	0,0	0,0	رمادة *
45%	113	81%	0,0	62,5	0,0	107%	47,3	50,8	0%	15,4	0,0	0,0	المعدل

محطة تابعة للمعهد الوطني للرصد الجوي *

المقارنة بالمعدل و السنة الفلاحية المنقضية حسب الجهات الطبيعية

الجهة	امطار الموسم الحالي 2017-2016		امطار الموسم 2016-2015		المقارنة بين الموسمين		المعدل السنوي	النسبة %	
	امطار الشهر		امطار الفترة		الفارق الشهري	النسبة (%)			
	اليوم 1	اليوم 2	اليوم 3	اليوم 4					
الشمال الغربي	0,0	0,0	70,6	0%	179,7	217,7	83%	0,0	160,4
الشمال الشرقي	0,0	0,0	70,5	0%	336,7	238,3	141%	0,2	192,9
الوسط الغربي	0,0	0,0	26,3	0%	178,4	119,5	149%	0,0	95,2
الوسط الشرقي	0,0	0,0	29,7	0%	326,0	142,0	230%	0,0	88,2
الجنوب الغربي	0,0	0,0	15,6	0%	71,8	44,5	161%	0,0	10,4
الجنوب الشرقي	0,0	0,0	18,5	0%	65,3	64,2	102%	0,0	82,5
كامل البلاد	0,0	0,0	29,4	0%	138,3	103,9	133%	0,0	84,8

100*(12/5)=13	12	100*(9/5)=11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,
---------------	----	--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----