

Narration	Time
لبر آفس کیلک میں فارمولاز اور فنکشنس پر سپوکن ٹیوٹورل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:00
اس ٹیوٹورل میں ہم ان کے بارے میں سیکھیں گے : کنڈیشنل آپریٹر if or، سٹیٹمنٹ بیسک سٹیٹسٹک فنکشنس rounding of numbers	00:07
یہاں ہم آپ کے آپریٹنگ سسٹم کے لئے اینٹیویکس ورژن 10.04 اور لبر آفس سوٹ ورژن 3.3.4 استعمال کر رہے ہیں۔	00:19
ہم بنیادی اریٹھمٹک آپریٹرز لاگو کرنا جیسے جمع، تفریق اور ڈیٹا کا اوسط نکالنا پہلے ہی سیکھ چکے ہیں۔	00:30
اب، کچھ اور کارآمد آپریٹرز کے بارے میں سیکھتے ہیں۔	00:39
ایک بہت ہی عام طور پر استعمال کئے جانے والا آپریٹر ہے کنڈیشنل آپریٹر۔	00:43
کنڈیشنل آپریٹرز، صارف کی طرف سے ڈیٹا پر لاگو کنڈیشن کو جانچتے ہیں۔	00:51
اور پھر جواب بولین میں ظاہر کرتا ہے - صحیح یا غلط۔	00:56
"Personal-Finance-Tracker.ods" کھولتے ہیں۔	1:01
یہاں، "Cost" عنوان کے نیچے، ہم نے کئی ساری چیزوں کی قیمت درج کی ہے۔	1:05
ان پر کنڈیشنل آپریٹرز لاگو کریں اور جواب کا تجزیہ کریں۔	1:11
"B10" سے ریفرینسڈ یعنی محمولہ سیل پر کلک کریں اور اس کے اندر "Condition Result" ٹائپ کریں۔	1:17
اب، "C10" سے ریفرینسڈ سیل پر کلک کریں۔	1:24
کنڈیشن کا جواب اس سیل میں لاگو ہوگا اور ظاہر ہوگا۔	1:28
نوٹ کریں، "House Rent" کا خرچ 6,000 روپے ہے۔	1:33
"Electricity Bill" کا خرچ 800 روپے ہے۔	1:38
"House Rent" کا خرچ "Electricity Bill" سے زیادہ ہے۔	1:43
ہم ان پر مختلف کنڈیشنس کو لاگو کر سکتے ہیں اور جواب چیک کر سکتے ہیں۔	1:48

1:54	"C10" سے ریفرینسڈ سیل پر کلک کریں۔
1:57	اس سیل میں، پہلی کنڈیشن ٹائپ کریں، "is equal to C3 greater than C4" اور "Enter" کا بٹن دبائیں۔
2:09	چونکہ سیل C3 کی ویلیو سیل C4 سے زیادہ ہے، جواب ہم "TRUE" پائیں گے۔
2:18	اب اس کنڈیشنل بیان کو "is equal to C3 less than C4" میں بدل دیتے ہیں۔
2:26	"Enter" دبائیں۔
2:28	ہمیں جواب "FALSE" ملتا ہے۔
2:32	اسی طرح سے، آپ دوسرے کنڈیشنل سیٹمیٹس کو لاگو کر سکتے ہیں اور جواب چیک کر سکتے ہیں۔
2:38	یہ سیٹمیٹس بہت ہی کارآمد ہوتے ہیں جب بہت سارے ڈیٹا کے ساتھ کام کر رہے ہوں۔
2:44	کنڈیشن کے مطابق جو صحیح ہے وہ جواب پرنٹ کروانے کے لئے آپ ڈیٹا پر "If" اور "Or" کنڈیشن استعمال کر سکتے ہیں۔
2:55	ریفرینسڈ "C10" سیل پر کلک کریں اور ٹائپ کریں،
2:59	"is equal to IF" اور بریکٹس کے اندر، "C3 greater than C4" کو ما، ڈبل کوٹس کے اندر "Positive" کو ما اور پھر سے ڈبل کوٹس کے اندر۔ "Negative"
3:16	اس کا مطلب اگر سیل C3 کی ویلیو سیل C4 سے زیادہ ہے، تو "Positive" ظاہر ہوگا۔
3:25	یا دوسری صورت میں "Negative" ظاہر ہوگا۔
3:28	اب "Enter" دبائیں۔
3:31	نوٹ کریں، کہ جواب "Positive" ہے کیونکہ روپے 6000 روپے 800 سے زیادہ ہیں۔
3:39	اب، کنڈیشنل سیٹمیٹ میں چلئے "greater than" کو "less than" میں بدلتے ہیں اور "Enter" کی دبائیں۔
3:47	نوٹ کریں، کہ جواب اب "Negative" ہے، کیونکہ سیل C3 کی ویلیو سیل C4 کی ویلیو سے زیادہ ہے۔
3:57	اگر ہم سیلز C3 اور C4 کا ڈیٹا تبدیل کریں، تو آپ تبدیلی کو جواب میں بھی دیکھ سکتے ہیں۔
4:04	جواب اب "Negative" دکھایا جاتا ہے۔
4:09	اب، سیل C4 کی ویلیو "7000" تک بڑھادیں اور "Enter" کی دبائیں۔
4:17	جواب خود ہی "Positive" میں بدل جاتا ہے۔

4:22	پھر سے، سیل C4 کی ویلیو کو "800" تک گھٹائیں۔
4:26	اور "Enter" کی دبائیں۔
4:29	جواب پھر سے خود "Negative" میں بدل جاتا ہے۔
4:34	اب، تبدیلیوں کو ڈیلیٹ کرتے ہیں۔
4:38	آگے، کچھ اریٹھمیٹک اور سٹیٹک فنکشنس سیکھتے ہیں۔
4:43	بنیادی اریٹھمیٹک فنکشنس شامل کرتے ہیں جمع کرنے کے لئے SUM، ضرب کے لئے PRODUCT، تقسیم کے لئے QUOTIENT اور کئی سارے جنہیں ہم نے گزشتہ ٹیوٹوریلز میں پہلے ہی سیکھ لیا ہے۔
4:57	اب Sum، Product اور Quotient فنکشنس کس طرح کام کرتے ہیں یہ جانچنے کے لئے کچھ آپریشنس کرتے ہیں۔
5:05	سب سے پہلے "Sheet 3" منتخب کریں۔
5:08	"B1"، "B2" اور "B3" سے محولہ یعنی ریفرینسڈ سیلوں کے اندر "50"، "100" اور "150" کی تعداد بالترتیب درج کریں۔
5:19	سیل "A4" پر کلک کریں اور "SUM" ٹائپ کریں۔
5:23	سیل "B4" پر کلک کریں۔
5:26	ہم اس سیل میں جواب کیلئے حساب کریں گے۔
5:30	"SUM" "is equal to" اور بریکٹس کے اندر، B1 کو B2 کو B3 ٹائپ کریں۔
5:37	اینٹر دبائیں۔
5:39	نوٹ کریں، جواب "300" دکھا رہا ہے۔
5:43	آپ اسی طرح سے سیلز کی مختلف اقسام بھی درج کر سکتے ہیں۔
5:47	"B4" پر دوبارہ کلک کریں۔
5:49	اب، بریکٹس کے اندر، B1 کو B2 کو B3، کے بجائے B1 کو B3 ٹائپ کریں۔
5:58	اینٹر دبائیں۔
6:00	پھر سے، جواب "300" ظاہر ہوتا ہے۔
6:03	اب سیل "A5" پر کلک کریں اور "PRODUCT" ٹائپ کریں۔

6:08	سیل "B5" پر کلک کریں۔
6:10	یہاں "PRODUCT" "is equal to"، اور بریکٹس کے اندر، B1 کولن B3 ٹائپ کریں۔
6:18	اینٹر دبائیں۔
6:20	نوٹ کریں، کہ جواب 7,50,000 دکھایا جاتا ہے۔
6:26	اب دیکھتے ہیں کہ Quotient کس طرح کام کرتا ہے۔
6:29	"A6" سے محولہ سیل پر کلک کریں اور "QUOTIENT" ٹائپ کریں۔
6:34	اب سیل "B6" پر کلک کریں۔
6:37	ہم جواب کے خاطر حساب کرنے کے لئے اس سیل کا استعمال کریں گے۔
6:40	اور "QUOTIENT" "is equal to"، اور بریکٹس کے اندر، B2 کو B1 ٹائپ کریں۔
6:47	اینٹر دبائیں۔
6:49	آپ کو جواب "2" ملیگا۔ ایسا اس لئے کیونکہ "100" تقسیم "50"، 2 دیتا ہے۔
6:59	اسی طرح، کیلک میں ہم کئی قسم کے اریٹھمیٹک آپریشنس کر سکتے ہیں۔
7:05	اب، سیکھتے ہیں کہ سٹیٹسٹک فنکشنس کا اطلاق کیسے کریں۔
7:09	سٹیٹسٹک فنکشنس سپریڈ شیٹ میں ڈیٹا کے تجزیہ کے لئے کارآمد ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر، فنکشنس جیسے COUNT، MODE، MEDIAN، MAX، MIN اور بھی بہتوں کی قسم سٹیٹسٹکل ہوتی ہے۔
7:27	سب سے پہلے شیٹ 1 پر کلک کریں۔
7:30	دیکھتے ہیں کہ کس طرح سٹیٹسٹکل فنکشنس کا استعمال کر کے کم از کم، زیادہ سے زیادہ اور درمیانی قیمت پتہ کرتے ہیں۔
7:37	"C10" سیل پر کلک کریں، جہاں ہم جواب دکھائینگے
7:44	"Cost" عنوان کے تحت ہمارے پاس بہت کم داخل کی گئی entries ہیں۔
7:48	کم از کم قیمت 300 روپے ہے۔
7:51	زیادہ سے زیادہ قیمت 6000 روپے ہے۔
7:55	یہ جواب ہیں، جو کہ ظاہر ہونے چاہئیں، جب ہم ان کے فنکشنس استعمال کرتے ہیں۔
8:00	سیل "C10" میں "MAX" "is equal to" اور بریکٹس کے اندر "C3" کولن "C7" ٹائپ کریں۔
8:10	اب اینٹر کی دبائیں۔

نوٹ کریں، کہ جواب "6000" ہے، جو کہ کالم میں زیادہ سے زیادہ ویلیو ہے۔	8:13
اب، سٹیٹمنٹ میں لفظ "MAX" کو "MIN" سے تبدیل کریں۔	8:20
اور "Enter" کی دبائیں۔	8:25
نوٹ کریں، کہ جواب "300" ہے جو کہ Cost کالم میں کم از کم ویلیو ہے۔	8:28
درمیانی ویلیو نکلنے کے لئے، لفظ "MIN" کو "MEDIAN" سے تبدیل کریں۔	8:34
اور "Enter" کی دبائیں۔	8:40
جواب "800" ظاہر ہوتا ہے، جو کہ کالم میں درمیانی قیمت ہے۔	8:43
اسی طرح سے، آپ اعداد و شمار پر دیگر سٹیٹسٹکل فنکشنس استعمال کر سکتے ہیں اور اس کے مطابق تجزیہ کر سکتے ہیں۔	8:50
اس سیل میں تبدیلیوں کو ڈیلیٹ کریں	8:58
اب، سیکھتے ہیں کہ اعداد کو مکمل تعداد یعنی rounding کیسے کریں۔	9:02
"Cost" عنوان کے اندر کچھ تبدیلی کرتے ہیں۔	9:05
ہم "6000" کو "6000.34"، "600" کو "600.4"، "300" کو "300.3" میں بدلیں گے۔	9:09
اب، "B11" سیل پر کلک کریں، عنوان "ROUNDING OFF" ٹائپ کریں۔	9:23
"C11" سے محولہ سیل پر کلک کریں، جہاں ہم عنوان "Cost" کے اندر کی چیزوں کا ٹوٹل یعنی جوڑ نکالیں گے۔	9:31
سیل C11 میں "is equal to SUM" اور بریکٹس کے اندر "C3" کولن "C7" ٹائپ کریں۔	9:39
اب، اینٹر کی دبائیں۔	9:49
نوٹ کریں، کہ ٹوٹل "9701.04" ہے۔	9:53
اب مان لیجئے ہم ہمارے جواب میں کوئی عشاریہ مقام نہیں دیکھنا چاہتے۔	9:59
کل تعداد "9701.04" والے سیل پر کلک کریں۔	10:09
ٹائپ کریں "is equal to ROUND"، بریکٹ کھولیں "SUM" اور پھر سے بریکٹس کے اندر "C3" کولن "C7"۔	10:15
بریکٹ بند کر دیں۔ اینٹر کی دبائیں۔	10:25
آپ دیکھتے ہیں، کہ جواب اب "9701" ہے، جو کہ "9701.04" کے قریبی مکمل تعداد کے آس پاس ہے۔	10:29
راؤنڈنگ آف، یا تو نجلی مکمل تعداد یا اوپری مکمل تعداد پر کر سکتے ہیں۔	10:44

10:52	جواب والے سیل پر کلک کریں اور لفظ "ROUND" کو بدل کر "ROUNDUP" کریں۔
10:59	اب، "Enter" کی دبائیں۔
11:02	آپ دیکھتے ہیں کہ جواب اب "9702" ہے جو کہ اوپری مکمل تعداد ہے۔
11:10	نچلی مکمل تعداد پر راؤنڈ آف کرنے کے لئے، "ROUNDUP" لفظ کو "ROUNDDOWN" میں تبدیل کریں۔
11:17	اور اینٹر کی دبائیں۔
11:19	جواب اب "9701" ہے جو کہ نچلی مکمل تعداد ہے۔
11:28	اپنی "Personal-Finance-Tracker.ods" کو اس کی اصلی شکل میں حاصل کرنے کے لئے ان تبدیلیوں کو انڈو کریں
11:37	اسی کے ساتھ ہم لبر آفس کیلک پر سپوکن ٹیوٹوریل کے اختتام پر آگئے ہیں۔
11:43	مختصر میں ہم نے ان کے بارے میں سیکھا : کنڈیشنل آپریٹر if or، سیٹ میٹ بیسک سیٹنگ فنکشنس rounding of numbers
11:55	درج ذیل لنکس پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
11:58	یہ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔
12:01	اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ ویڈیو نہیں ہے تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
12:06	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم۔
12:08	سپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کر کے ورکشاپس بھی چلاتی ہیں۔
12:11	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں۔
12:15	مزید معلومات کے لئے @ spoken hyphen tutorial.org پر لکھیں۔
12:21	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک - ٹو - ۱ - ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔
12:26	جسے حکومت ہند کے ایچ آر ڈی وزارت کے قومی خواندگی مشن نے آئی سی ٹی (ICT) کے ذریعے حمایت کی ہے۔
12:34	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔

spoken hyphen tutorial dot org slash NMEICT hyphen Intro	12:37
اس ٹیوٹوریل کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے شریک ہونے کیلئے بہت شکریہ۔	12:45