t0-frytki,t1hamburger,t2-hotdog,t3fastfood						TFM																					
t4szkodliwosc,t5otylosc,t6zawaly,t7kalorie,t8pizza																	yliczani	a podo	bieństv	va wek	torów						
		t0	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	termy(sło	wa)	d(x,y)=	((x1-y1)^2+(x)^0.5										
Wszechobecny fast food	<u>d0</u>	0	0	0	7	0	1	0	0	0			d(0,0)			0,00											
dlaczego hot-dogi sa niezdrowe	<u>d1</u>	0	0	9	0	0	0	0	1	0			d(0,1)			11,49											
Jak zjeść zdrowo w restauracji fast food	<u>d2</u>	0	0	0	8	0	0	0	0	1			d(0,2)			1,73											
Fast food czy żywność bio	<u>d3</u>	4	3	0	4	0	0	0	0	0			d(0,3)			5,92											
d4-Czipsy i frytki bardziej szkodliwe, niż myśleliśmy		2	0	0	0	0	0	0	0	0			d(0,4)			7,35											
14-letni hamburger z McDonalda wygląda prawie ja	<u>d5</u>	0	10	0	0	0	0	0	0	0			d(0,5)			12,25											
Fast Food	<u>d6</u>	0	6	0	17	0	3	0	0	0			d(0,6)			11,83											
Fast food - czemu tak naprawdę jest szkodliwy	<u>d7</u>	2	1	0	25	0	0	0	0	1			d(0,7)			18,19											
Otyłość – kiedy własne ciało zabija	<u>d8</u>	0	0	0	0	0	16	0	0	0			d(0,8)			16,55											
Otylość	<u>d9</u>	0	0	0	0	0	18	0	0	0			d(0.9)			18,38											
Zawały serca rano najbardziej śmiertelne	d10	0	0	0	0	0	0	4	0	0			d(0,10	1		8.12											
Zawał serca	d11	0	0	0	0	0	0	0	0	0			d(0,11	,		7,07											
Kalorie		0	0	0	0	0	0	0	9	0				_													
	<u>d12</u>	_											d(0,12			11,45											
lle kalorii ma jedzenie typu fast food	<u>d13</u>	3	2	0	0	0	0	0	0	3			d(0,13	,		8,49											
Fast food bez wyrzutów sumienia. To możliwe	<u>d14</u>	4	1	0	3	0	0	0	0	4			d(0,14)		7,07											
						TFIDF											Cosinu	sowa		х							
wzor		t0	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8			d0	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	d10	d11	d12	d13	d14
d[i,j]*ln(N/n)	d0	0,00	0,00	0,00	6,41	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00		d0	1,00	0,00	0,98	0,62	0,00	0,00	0,94	0,99	0,14	0,14	0,00	DIV/0!	0,00	0,00	0,4
d[i,j]-element macierzy tfm	d1	0,00	0,00	24,37	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00		d1	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	DIV/0!	0,11	0,00	0,0
N-liczba dokumentow	d2	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32		d2	0,98	0,00	1,00	0,62	0,00	0,00	0,92	0,99	0,00	0,00	0,00	DIV/0!	0,00	0,08	0,5
	d3	4,39	2,75	-7	,	0,00	0,00	0.00	0,00	,,,		d3	0,62	0,00	0,62	1,00	0,62	0,47	0,73	0,69	0,00	0,00	.,	DIV/0!	.,	0.60	0,7
	d4	2,20	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00			d4	0,02	0,00	0,02	0,62	1,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0.00		DIV/0!		0.64	0,7
													_									.,				- 7 -	- 7 -
	d5	0,00	9,16	.,		0,00	0,00	0,00	0,00	.,		d5	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	1,00	0,33	0,04	0,00	0,00		DIV/0!		0,43	0,1
	d6	0,00	5,50	0,00	15,58	0,00	3,97	0,00	0,00	-,		d6	0,94	0,00	0,92	0,73	0,00	0,33	1,00	0,94	0,16	0,16	-,	DIV/0!	-,	0,14	0,4
	d7	2,20	0,92	0,00	22,91	0,00	0,00	0,00	0,00	,,,		d7	0,99	0,00	0,99	0,69	0,08	0,04	0,94	1,00	0,00	0,00		DIV/0!		0,09	0,5
	d8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,15	0,00	0,00	0,00		d8	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	1,00	1,00	0,00	DIV/0!	0,00	0,00	0,0
	d9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,79	0,00	0,00	0,00		d9	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	1,00	1,00	0,00	DIV/0!	0,00	0,00	0,0
	d10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,83	0,00	0,00		d10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00 #	DIV/0!	0,00	0,00	0,0
	d11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00		d11	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!#	DIV/0!	#DIV/0!	DIV/0	#DIV/0!	#DIV/0	#DIV/0!#	DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0	#DIV/
	d12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	18,13	0,00		d12	0,00	0,11	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00	0.00	DIV/0!	1,00	0.00	0,0
	d13	3,30	1,83			0,00	0,00	0,00	0,00			d13	0,00	0,00	0,08	0,60	0,64	0,43	0,14	0,09	0,00	0,00		DIV/0!		1,00	0,8
	d14	4.39	0.92	0.00	2.75	0.00		0.00	0.00			d14	0.46	0.00	0.54	0.75		0.15	0.48			0.00					1.0
	U14	4,39	0,92	0,00	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,29		014	0,46	0,00	0,54	0,75	0,62	0,15	0,40	0,54	0,00	0,00	0,00 #	DIV/0!	0,00	0,00	1,0
												m manhatan posredni do minikowskiego															
				Maxim	ım +ma	nhatan					maximun									lni do r		skiego					
	d(0,1)	0		9	7	0	1	0	1	0	9	18	3	d(0,1)	0	0	9	7	0	1	0	1	0				
	d(0,2)	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	3	3	d(0,2)	0	0	0	1	0	1	0	0	1				
	d(0,3)	4	3	0	3	0	1	0	0	0	4	11	1	d(0,3)	4	3	0	3	0	1	0	0	0				
	d(0,4)	2	0	0	7	0	1	0	0	0	7	10)	d(0,4)	2	0	0	7	0	1	0	0	0				
	d(0,5)	0	10	0	7	0	1	0	0	0	10	18	3	d(0,5)	0	10	0	7	0	1	0	0	0				
	d(0,6)	0			10	0	2	0	0		10			d(0,6)	0	6	0	10	0	2	0	0					
	d(0,7)	2		0	18	0	- 1	0	0		18			d(0,7)	2	1	0	18	0	1	0	0	1				
	d(0,7)	0	0			0	15	0	0					d(0,7)	0	0	0	7	0	15	0	0					
	,	_												,			-	- 1									
	d(0,9)	0			7	0	17	0	0		17			d(0,9)	0	0	0	7	0	17	0	0	0				
	d(0,10)				7	0	1	4	0		7	12		d(0,10	0	0	0	7	0	1	4	0	0				
	d(0,11)					0	1	0	0		7	8		d(0,11	0	0	0	7	0	1	0	0					
	d(0,12)) 0	0	0	7	0	1	0	9	0	9	17	•	d(0,12	0	0	0	7	0	1	0	9	0				
	d(0,13)) 3	2	0	7	0	1	0	0	3	7	16	6	d(0,13	3	2	0	7	0	1	0	0	3				
	d(0,14)			0	4	0	1	0	0		4	14		d(0,14	4	1	0	4	0	1	0	0	4				
	,,,,,,					,		/linikows	ski p=? ı	r=?				.,,,,,													
	d0	euklide	200	mavim	manha	3	5	5	3 a	3	3																
				9		3		5																			
	d1	11,49			18		4,04		42,33		10,24																
	d2	1,73	0,98	1	3		1,25		1,44		1,44																
	d3	5,92	0,62	4	11		2,60		11,48		4,92																
	d4	7,35	0,00	7	10		3,23		25,63		7,06																
	d5	12,25	0,00	10	18		4,22		48,88		11,04																
	d6	11,83	0,94	10	18		4,15		47,59		10,70																
	d7	18,19	0,99	18	23		5,67		123,63		18,01																
	d8	16,55	0,14	15	22		5,18		91,90		15,49																
	d9	18,38	0,14	17	24		5,55		112,84		17,39																
	d10	8,12	0,14	7	12		3,33		26,13		7,42																
	d11		#DIV/0!				3,22		25,62		7,01																
	d12	11,45	0,00	9	17		4,04		42,33		10,24																
	d13	8,49	0,00	7	16		3,32		25,88		7,40																
	d14	7,07	0,46	4	14		2,87		14,54		5,79																
	014	1,01					2,07		17,07		5,79																