

**UCHWAŁA Nr
RADY MIEJSKIEJ w ŁODZI
z dnia**

**w sprawie wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu „Korytarz Chełmy –
Łagiewniki”.**

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1, art. 18 ust. 2 pkt 15 oraz art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203 i Nr 167, poz. 1759, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441 i Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974 i Nr 173, poz. 1218 oraz z 2008 r. Nr 180, poz. 1111 i Nr 223, poz. 1458) oraz art. 23 ust. 4 i art. 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z 2005 r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087, z 2007 r. Nr 75, poz. 493, Nr 176, poz. 1238 i Nr 181, poz. 1286, z 2008 r. Nr 154, poz. 958, Nr 199, poz. 1227 i Nr 201, poz. 1237, z 2009 r. Nr 18, poz. 97), Rada Miejska w Łodzi

uchwała, co następuje:

§ 1. 1. Wyznacza się obszar chronionego krajobrazu o nazwie „Korytarz Chełmy - Łagiewniki”, o powierzchni 464,10 ha, położony na obszarze miasta Łodzi.

2. Położenie obszaru chronionego krajobrazu, o którym mowa w ust. 1, określone zostało na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do uchwały.

3. Przebieg granic obszaru chronionego krajobrazu, o którym mowa w ust. 1, określony został w wykazie współrzędnych geograficznych stanowiącym załącznik nr 2 do uchwały.

§ 2. 1. Celem wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu, o którym mowa w § 1, jest ochrona wartości przyrodniczych krajobrazu naturalnego i kulturowego, o dużym zróżnicowaniu ekosystemów oraz znacznej wartości ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

2. Realizacja celów ochrony wymaga trwałego zachowania wartości przyrodniczych i krajobrazowych naturalnych i półnaturalnych ekosystemów leśnych, łąkowych, murawowych, wodno-błotnych, utrzymania agrobiocenoz w kulturze rolnej, a także wyznaczenia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego korytarzy ekologicznych i ich utrzymywania we właściwym stanie.

3. Zakres ochrony czynnej obejmuje:

1) w odniesieniu do ekosystemów leśnych:

- a) wspieranie procesów sukcesji naturalnej prowadzącej do formowania ekosystemów leśnych o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku,
- b) ochronę starodrzewi poprzez odstąpienie od ustalania zadań z zakresu użytkowania rębego oraz stosowania rębni przy pracach z zakresu gospodarki leśnej,
- c) pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych

- oraz ich obumarłych części aż do całkowitego rozkładu,
- d) utrzymywanie drożności korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków,
 - e) utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych,
 - f) stopniowe eliminowanie (usuwanie) gatunków roślin obcego pochodzenia,
 - g) zachowanie stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- 2) w odniesieniu do nieleśnych ekosystemów lądowych, w tym agrobiocenoz:
- a) przeciwdziałanie sukcesji (zarastaniu) łąk, pastwisk i muraw poprzez wypas lub koszenie z usunięciem biomasy,
 - b) utrzymanie trwałych użytków zielonych w ramach zwykłej, dobrej praktyki rolniczej,
 - c) preferowanie nasadzeń i upraw starych odmian drzew i krzewów owocowych,
 - d) ograniczanie zmiany użytków zielonych na grunty orne, szczególnie wzdłuż rowów i lokalnych obniżen terenowych,
 - e) ochronę zbiorowisk i zasiedlających je gatunków fauny, zwłaszcza ptaków, podczas wykonywania zabiegów agrotechnicznych; stosowanie odpowiednich terminów, częstotliwości i technik koszenia oraz uprawy gleby,
 - f) zwiększanie bioróżnorodności obszaru poprzez wprowadzanie nasadzeń drzew i krzewów w formach właściwych dla zadrzewień i zakrzewień,
 - g) zachowanie śródpolnych zabagnień, mokradeł, młak oraz oczek wodnych,
 - h) melioracje odwadniające, w tym regulowanie odpływu wody z sieci rowów, dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem terenów podmokłych, w szczególności torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków w stanie nienaruszonym,
 - i) melioracje nawadniające zalecane w przypadku stwierdzonego niekorzystnego dla racjonalnej gospodarki rolnej obniżenia poziomu wód gruntowych,
 - j) utrzymywanie i w razie konieczności odtwarzanie lokalnych korytarzy ekologicznych;
- 3) w odniesieniu do ekosystemów wodnych:
- a) zachowanie i ochronę wód powierzchniowych (naturalnych i sztucznych, płynących i stojących) wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi,
 - b) ochronę i tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych i wzdłuż cieków w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennych i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej,
 - c) podejmowanie działań w celu ochrony okresowych dróg migracji zwierząt, których rozwój związany jest bezpośrednio ze środowiskiem wodnym (w szczególności płazów),
 - d) ochronę i utrzymanie naturalnego kształtu i przekroju koryta cieków,
 - e) odtwarzanie naturalnego kształtu koryta cieków (renaturyzacja) poprzez odtwarzanie meandrów, demontaż betonowych umocnień w korycie,
 - f) zwiększanie retencji dolinowej poprzez wtórne zabagnianie terenów,
 - g) zapewnienie swobodnej migracji dla ichtiofauny rzecznej poprzez budowę przepławek dla ryb na istniejących i nowych budowlach piętrzących,
 - h) zachowanie i odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą.

§ 3. 1. Na terenie obszaru chronionego krajobrazu zabrania się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub napraw urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystywanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek i zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

2. Zakazy, o których mowa w ust. 1, nie dotyczą:

- 1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
- 2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
- 3) realizacji inwestycji celu publicznego.

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

4. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 8 dotyczy stref oznaczonych jako A i B wskazanych na mapie stanowiącej załącznik do uchwały.

§ 4. Nadzór nad obszarem chronionego krajobrazu powierza się Prezydentowi Miasta Łodzi.

§ 5. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Łodzi.

§ 6. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego.

**Przewodniczący
Rady Miejskiej w Łodzi**

Projektodawcą uchwały jest grupa radnych:

Tomasz KACPRZAK

Uzasadnienie

Położony między Lasem Łagiewnickim a uroczyskiem leśnym Chełmy (na terenie Zgierza) obszar obejmuje ważny w skali regionu korytarz ekologiczny umożliwiający migrację zwierząt, roślin oraz grzybów między kompleksami leśnymi stanowiącymi elementy węzłowe systemu ekologicznego. Warunkiem pełnego funkcjonowania Lasu Łagiewnickiego jest zachowanie i ochrona powiązanych z nim korytarzy ekologicznych. Szczególne znaczenie jako korytarz ekologiczny ma dolina rzeki Bzury z korytem o naturalnym przebiegu i starodrzewem olszowym.

Proponowany do objęcia ochroną obszar położony jest w strefie granicznej wododziałów Wisły i Odry; obejmuje fragment doliny rzeki Bzury należącej do wododziału Wisły oraz obszar źródliskowy strumienia Wrząca prowadzącego wody do rzeki Ner, należącej do zlewni Odry. W dolinie Bzury znajdują się również czynne źródła zasilające jej wody.

W obszarze zachowały się zróżnicowane siedliska: od suchych poprzez świeże do niezwykle cennych pod względem przyrodniczym siedlisk mokradłowych z płatami zbiorowisk olsowych. W wielu miejscach występują bogate florystycznie płaty łąk świeżych i wilgotnych. Na zboczach dolin rozwinęły się też fragmenty zarośli i drzewostanów gąrowych. Stwierdzono tu ponadto występowanie, pojedynczo oraz w formie alei, licznych starych okazów drzew, często o imponujących rozmiarach, przed wszystkim dębów, lip, olszy oraz robinii. Występują tu również pozostałości sadów owocowych z licznymi odmianami starych drzew owocowych.

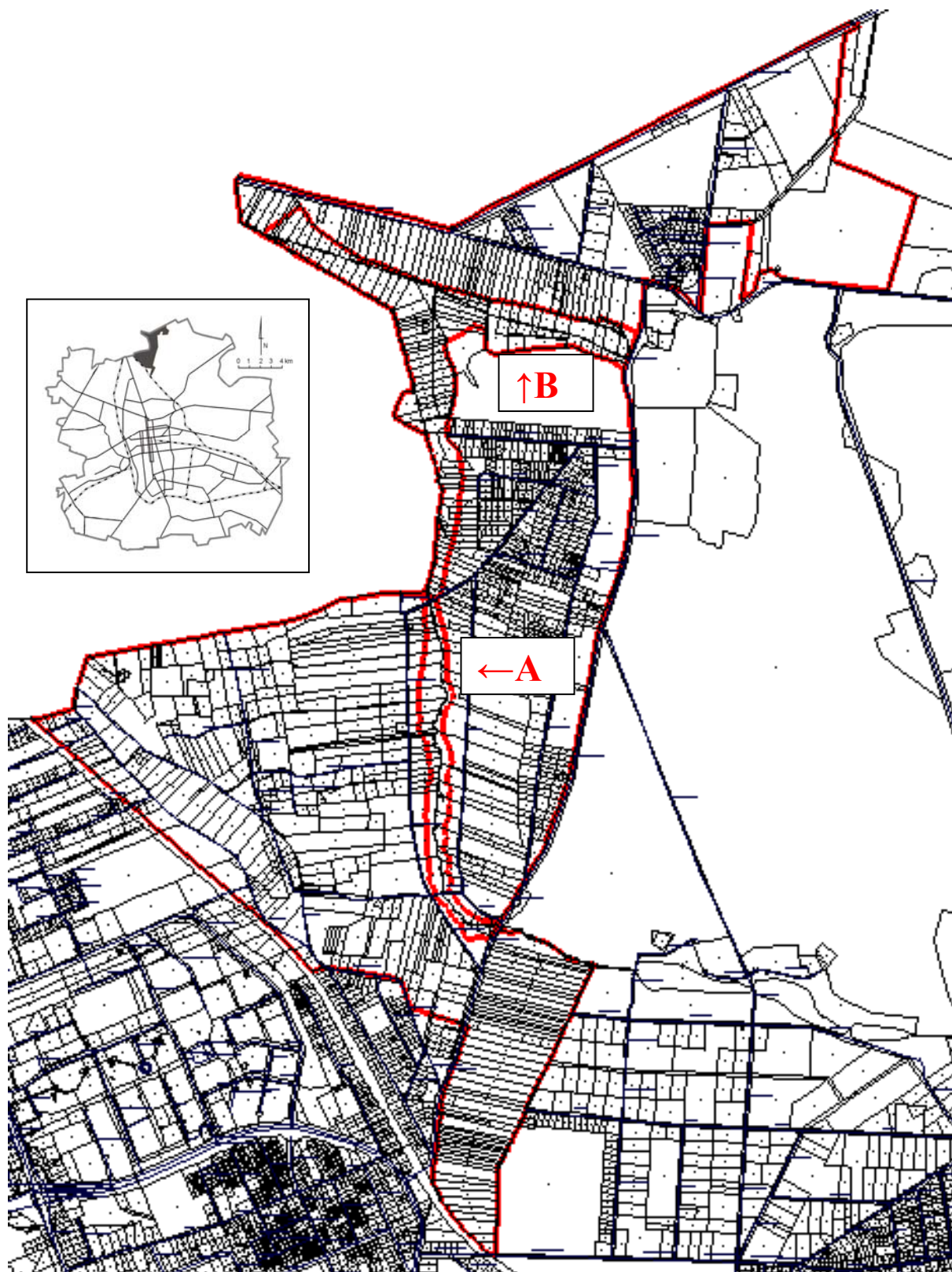
Jest to obszar o wyróżniających się walorach przyrodniczo-krajobrazowych: urozmaicona rzeźba dolin rzecznych, otwarty charakter terenu z elementami siedlisk naturalnych i półnaturalnych oraz fragmentami lasów i zadrzewień, stanowiący potencjalne miejsce dla rekreacji (rozległe przestrzenie na zapleczu osiedla Radgoszcz).

Wschodni fragment proponowanego obszaru chronionego krajobrazu znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich.

Obszar przewidziany do objęcia ochroną zagrożony jest zabudową, zmianą stosunków hydrologicznych, działaniami przyczyniającymi się do niszczenia cennych siedlisk przyrodniczych i ograniczania funkcji korytarza ekologicznego oraz bioróżnorodności. Ochrona w formie obszaru chronionego krajobrazu zapewni zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych oraz charakterystycznych cech krajobrazu dolin rzecznych. Objęcie ochroną umożliwi również wykorzystanie obszaru dla celów badawczych, edukacyjnych i rekreacyjno-turystycznych.

Załącznik nr 1
do uchwały Nr
Rady Miejskiej w Łodzi
z dnia

Mapa obszaru chronionego krajobrazu Korytarz Chełmy-Łagiewniki, skala 1:17000



Załącznik nr 2
do uchwały Nr
Rady Miejskiej w Łodzi
z dnia

**Wykaz współrzędnych geograficznych granic obszaru chronionego krajobrazu
„Korytarz Chelmy-Łagiewniki”**

x	y		x	y
59103.03	49164.13		59102.52	49165.50
58725.17	49514.95		58718.33	49514.95
58632.49	49526.44		58631.39	49518.38
58631.39	49518.38		58630.37	49506.57
58630.37	49506.57		58629.85	49497.33
58629.85	49497.33		58601.62	49480.73
58601.62	49480.73		58599.39	49480.73
58599.39	49480.73		58578.86	49470.80
58578.86	49470.80		58529.57	49455.91
58529.57	49455.91		58510.40	49493.05
58510.40	49493.05		58472.41	49557.40
58472.41	49557.40		58474.47	49576.05
58474.47	49576.05		58475.15	49577.93
58475.15	49577.93		58467.79	49583.07
58467.79	49583.07		58458.72	49583.24
58458.72	49583.24		58453.25	49587.34
58453.25	49587.34		58449.82	49584.43
58449.82	49584.43		58437.33	49592.65
58437.33	49592.65		58397.12	49601.21
58397.12	49601.21		58384.96	49605.83
58384.96	49605.83		58383.08	49607.88
58383.08	49607.88		58368.71	49608.91
58368.71	49608.91		58366.48	49611.64
58366.48	49611.64		58349.20	49614.21
58349.20	49614.21		58342.52	49622.94
58342.52	49622.94		58327.46	49621.74
58327.46	49621.74		58326.27	49620.03
58326.27	49620.03		58312.75	49624.31
58312.75	49624.31		58311.38	49631.32
58311.38	49631.32		58305.22	49627.39
58305.22	49627.39		58298.03	49628.07
58298.03	49628.07		58296.83	49622.77
58296.83	49622.77		58294.78	49623.79
58294.78	49623.79		58280.40	49634.40
58280.40	49634.40		58273.73	49635.94
58273.73	49635.94		58270.99	49639.54
58270.99	49639.54		58252.85	49638.17
58252.85	49638.17		58253.54	49642.79
58253.54	49642.79		58245.49	49643.65
58245.49	49643.65		58233.00	49637.49
58233.00	49637.49		58198.77	49634.92
58198.77	49634.92		58185.94	49629.61
58185.94	49629.61		58177.04	49631.50
58177.04	49631.50		58171.39	49629.10
58171.39	49629.10		58166.94	49630.64
58166.94	49630.64		58163.52	49627.22

58163.52	49627.22		58152.40	49626.36
58152.40	49626.36		58142.30	49627.73
58142.30	49627.73		58135.45	49624.48
58135.45	49624.48		58133.91	49625.33
58133.91	49625.33		58115.95	49624.14
58115.95	49624.14		58103.97	49623.28
58103.97	49623.28		58095.75	49620.37
58095.75	49620.37		58081.38	49621.23
58081.38	49621.23		58073.33	49619.35
58073.33	49619.35		58069.40	49619.69
58069.40	49619.69		58054.17	49615.24
58054.17	49615.24		58047.32	49618.66
58047.32	49618.66		58037.40	49617.12
58037.40	49617.12		58030.04	49615.92
58030.04	49615.92		58024.22	49615.75
58024.22	49615.75		58010.87	49615.24
58010.87	49615.24		58003.17	49612.67
58003.17	49612.67		57997.01	49615.58
57997.01	49615.58		57991.36	49612.67
57991.36	49612.67		57986.40	49613.01
57986.40	49613.01		57982.98	49611.13
57982.98	49611.13		57965.18	49607.37
57965.18	49607.37		57911.10	49594.36
57911.10	49594.36		57882.01	49587.51
57882.01	49587.51		57868.15	49586.66
57868.15	49586.66		57869.17	49585.12
57869.17	49585.12		57876.19	49566.29
57876.19	49566.29		57868.32	49558.25
57868.32	49558.25		57862.16	49417.07
57862.16	49417.07		57846.07	49298.30
57846.07	49298.30		57840.25	49252.95
57840.25	49252.95		57812.01	49194.08
57812.01	49194.08		57776.25	49117.93
57776.25	49117.93		57771.11	49100.30
57771.11	49100.30		57758.62	49034.59
57758.62	49034.59		57735.18	48908.98
57735.18	48908.98		57716.35	48804.59
57716.35	48804.59		57715.67	48801.33
57715.67	48801.33		57714.64	48795.17
57714.64	48795.17		57709.34	48764.88
57709.34	48764.88		57697.36	48699.00
57697.36	48699.00		57693.59	48677.95
57693.59	48677.95		57680.24	48603.68
57680.24	48603.68		57668.78	48536.25
57668.78	48536.25		57622.91	48287.94
57622.91	48287.94		57621.20	48277.16
57621.20	48277.16		57621.03	48277.67
57621.03	48277.67		57604.60	48272.54
57604.60	48272.54		57559.77	48255.94
57559.77	48255.94		57512.88	48238.65
57512.88	48238.65		57509.11	48238.31
57509.11	48238.31		57505.35	48237.45
57505.35	48237.45		57429.02	48227.70
57429.02	48227.70		57425.94	48227.19
57425.94	48227.19		57392.40	48090.97

57392.40	48090.97		57391.20	48064.44
57391.20	48064.44		57363.48	48092.34
57363.48	48092.34		57272.44	48199.98
57272.44	48199.98		57171.98	48322.68
57171.98	48322.68		57102.84	48398.49
57102.84	48398.49		57054.93	48453.42
57054.93	48453.42		57050.31	48458.39
57050.31	48458.39		57036.79	48472.76
57036.79	48472.76		57023.27	48488.16
57023.27	48488.16		56970.90	48547.72
56970.90	48547.72		56959.26	48561.92
56959.26	48561.92		56906.90	48625.58
56906.90	48625.58		56838.79	48703.45
56838.79	48703.45		56819.45	48727.06
56819.45	48727.06		56776.67	48778.57
56776.67	48778.57		56741.93	48820.67
56741.93	48820.67		56735.08	48828.03
56735.08	48828.03		56732.34	48830.94
56732.34	48830.94		56711.29	48853.02
56711.29	48853.02		56686.99	48881.42
56686.99	48881.42		56648.15	48926.60
56648.15	48926.60		56646.09	48929.00
56646.09	48929.00		56635.14	48942.18
56635.14	48942.18		56581.23	49005.15
56581.23	49005.15		56563.95	49022.95
56563.95	49022.95		56518.94	49069.33
56518.94	49069.33		56514.49	49073.78
56514.49	49073.78		56510.90	49077.54
56510.90	49077.54		56473.08	49110.06
56473.08	49110.06		56432.52	49144.97
56432.52	49144.97		56430.64	49146.17
56430.64	49146.17		56445.01	49181.08
56445.01	49181.08		56447.58	49186.04
56447.58	49186.04		56444.50	49227.45
56444.50	49227.45		56441.76	49244.40
56441.76	49244.40		56436.29	49277.08
56436.29	49277.08		56430.64	49319.86
56430.64	49319.86		56417.29	49418.61
56417.29	49418.61		56412.67	49444.96
56412.67	49444.96		56409.93	49455.06
56409.93	49455.06		56407.02	49463.62
56407.02	49463.62		56404.80	49468.92
56404.80	49468.92		56401.20	49475.42
56401.20	49475.42		56398.98	49477.99
56398.98	49477.99		56397.10	49480.39
56397.10	49480.39		56388.20	49488.43
56388.20	49488.43		56356.88	49499.21
56356.88	49499.21		56334.29	49507.08
56334.29	49507.08		56294.07	49521.46
56294.07	49521.46		56268.58	49605.83
56268.58	49605.83		56236.40	49716.72
56236.40	49716.72		56233.67	49725.79
56233.67	49725.79		56229.56	49741.88
56229.56	49741.88		56218.78	49738.45
56218.78	49738.45		56218.61	49738.80

56218.61	49738.80		56189.17	49730.92
56189.17	49730.92		56158.37	49720.14
56158.37	49720.14		56097.44	49698.24
56097.44	49698.24		56066.98	49686.94
56066.98	49686.94		56067.15	49686.26
56067.15	49686.26		56036.01	49673.59
56036.01	49673.59		56003.84	49661.44
56003.84	49661.44		55986.89	49655.11
55986.89	49655.11		55969.78	49648.95
55969.78	49648.95		55959.51	49645.01
55959.51	49645.01		55954.21	49644.16
55954.21	49644.16		55935.55	49639.37
55935.55	49639.37		55912.62	49635.94
55912.62	49635.94		55898.93	49634.92
55898.93	49634.92		55888.83	49633.72
55888.83	49633.72		55888.32	49637.83
55888.32	49637.83		55867.10	49635.43
55867.10	49635.43		55864.70	49631.67
55864.70	49631.67		55855.81	49630.30
55855.81	49630.30		55817.99	49626.53
55817.99	49626.53		55793.51	49623.79
55793.51	49623.79		55764.59	49620.71
55764.59	49620.71		55750.05	49619.52
55750.05	49619.52		55734.99	49617.46
55734.99	49617.46		55720.95	49615.58
55720.95	49615.58		55673.21	49610.28
55673.21	49610.28		55635.73	49605.83
55635.73	49605.83		55610.92	49619.00
55610.92	49619.00		55610.92	49620.20
55610.92	49620.20		55608.01	49620.71
55608.01	49620.71		55600.13	49624.48
55600.13	49624.48		55580.28	49635.43
55580.28	49635.43		55562.14	49641.08
55562.14	49641.08		55547.08	49652.20
55547.08	49652.20		55523.81	49669.83
55523.81	49669.83		55494.55	49694.13
55494.55	49694.13		55442.35	49742.22
55442.35	49742.22		55414.46	49768.57
55414.46	49768.57		55405.56	49777.81
55405.56	49777.81		55371.85	49812.90
55371.85	49812.90		55366.37	49819.06
55366.37	49819.06		55362.97	49827.52
55362.97	49827.52		55362.11	49834.15
55362.11	49834.15		55361.68	49846.98
55361.68	49846.98		55368.64	49849.44
55368.64	49849.44		55404.79	49850.62
55404.79	49850.62		55436.45	49851.90
55436.45	49851.90		55486.08	49853.29
55486.08	49853.29		55511.85	49853.93
55511.85	49853.93		55534.96	49854.79
55534.96	49854.79		55567.15	49854.26
55567.15	49854.26		55596.78	49854.15
55596.78	49854.15		55616.56	49854.36
55616.56	49854.36		55636.89	49854.90
55636.89	49854.90		55675.82	49855.75

55675.82	49855.75		55689.29	49860.99
55689.29	49860.99		55703.31	49868.48
55703.31	49868.48		55715.71	49873.72
55715.71	49873.72		55727.99	49879.68
55727.99	49879.68		55740.31	49887.21
55740.31	49887.21		55751.61	49893.37
55751.61	49893.37		55762.22	49898.33
55762.22	49898.33		55773.68	49902.78
55773.68	49902.78		55784.98	49908.60
55784.98	49908.60		55795.59	49913.39
55795.59	49913.39		55824.17	49925.89
55824.17	49925.89		55844.02	49934.61
55844.02	49934.61		55865.92	49947.28
55865.92	49947.28		55898.10	49962.51
55898.10	49962.51		55914.18	49969.35
55914.18	49969.35		55931.30	49977.05
55931.30	49977.05		55961.42	49991.60
55961.42	49991.60		55990.51	50008.71
55990.51	50008.71		56021.83	50023.43
56021.83	50023.43		56052.29	50034.73
56052.29	50034.73		56080.87	50049.10
56080.87	50049.10		56080.69	50050.81
56080.69	50050.81		56110.30	50064.33
56110.30	50064.33		56137.34	50075.97
56137.34	50075.97		56166.09	50091.88
56166.09	50091.88		56180.12	50096.67
56180.12	50096.67		56194.33	50103.86
56194.33	50103.86		56207.16	50109.85
56207.16	50109.85		56220.68	50116.36
56220.68	50116.36		56233.69	50122.17
56233.69	50122.17		56246.52	50128.16
56246.52	50128.16		56260.04	50134.32
56260.04	50134.32		56272.88	50140.48
56272.88	50140.48		56299.06	50152.29
56299.06	50152.29		56324.73	50163.42
56324.73	50163.42		56337.22	50169.41
56337.22	50169.41		56350.06	50175.74
56350.06	50175.74		56373.16	50187.89
56373.16	50187.89		56396.60	50198.84
56396.60	50198.84		56396.26	50200.21
56396.26	50200.21		56420.73	50210.65
56420.73	50210.65		56428.95	50214.58
56428.95	50214.58		56444.86	50220.92
56444.86	50220.92		56444.01	50224.34
56444.01	50224.34		56456.16	50229.99
56456.16	50229.99		56457.36	50226.22
56457.36	50226.22		56457.70	50223.48
56457.70	50223.48		56458.55	50212.70
56458.55	50212.70		56463.00	50211.68
56463.00	50211.68		56463.86	50209.62
56463.86	50209.62		56463.00	50202.78
56463.00	50202.78		56464.54	50201.41
56464.54	50201.41		56464.03	50196.27
56464.03	50196.27		56470.19	50184.98
56470.19	50184.98		56470.53	50180.70

56470.53	50180.70		56471.73	50174.54
56471.73	50174.54		56471.22	50171.29
56471.22	50171.29		56472.24	50165.13
56472.24	50165.13		56479.43	50157.77
56479.43	50157.77		56477.55	50147.67
56477.55	50147.67		56479.95	50137.23
56479.95	50137.23		56487.13	50122.69
56487.13	50122.69		56494.15	50111.56
56494.15	50111.56		56506.30	50096.67
56506.30	50096.67		56511.95	50088.46
56511.95	50088.46		56514.51	50085.55
56514.51	50085.55		56530.26	50062.79
56530.26	50062.79		56534.54	50059.71
56534.54	50059.71		56535.05	50056.46
56535.05	50056.46		56537.79	50051.50
56537.79	50051.50		56541.90	50044.82
56541.90	50044.82		56541.04	50037.12
56541.04	50037.12		56543.61	50034.55
56543.61	50034.55		56546.00	50023.94
56546.00	50023.94		56549.77	50019.15
56549.77	50019.15		56549.77	50016.41
56549.77	50016.41		56554.90	50004.09
56554.90	50004.09		56556.10	49998.62
56556.10	49998.62		56557.47	49997.08
56557.47	49997.08		56558.15	49994.00
56558.15	49994.00		56557.81	49988.86
56557.81	49988.86		56560.89	49988.18
56560.89	49988.18		56561.23	49980.99
56561.23	49980.99		56564.66	49976.03
56564.66	49976.03		56566.71	49973.80
56566.71	49973.80		56566.37	49968.50
56566.37	49968.50		56572.19	49966.27
56572.19	49966.27		56573.90	49960.28
56573.90	49960.28		56575.61	49953.27
56575.61	49953.27		56581.94	49952.24
56581.94	49952.24		56583.48	49950.53
56583.48	49950.53		56586.22	49933.59
56586.22	49933.59		56584.85	49930.68
56584.85	49930.68		56583.31	49924.00
56583.31	49924.00		56582.28	49917.67
56582.28	49917.67		56579.72	49908.26
56579.72	49908.26		56582.11	49898.85
56582.11	49898.85		56584.51	49885.50
56584.51	49885.50		56586.73	49871.81
56586.73	49871.81		56587.93	49868.21
56587.93	49868.21		56597.86	49851.10
56597.86	49851.10		56602.65	49854.35
56602.65	49854.35		56625.24	49866.84
56625.24	49866.84		56645.43	49879.34
56645.43	49879.34		56706.93	49917.24
56706.93	49917.24		56764.98	49952.84
56764.98	49952.84		56792.36	49966.26
56792.36	49966.26		56846.30	50000.76
56846.30	50000.76		56901.61	50033.07
56901.61	50033.07		56923.52	50041.55

56923.52	50041.55		56961.03	50054.97
56961.03	50054.97		56994.71	50067.84
56994.71	50067.84		57022.91	50078.52
57022.91	50078.52		57050.29	50088.92
57050.29	50088.92		57100.40	50107.27
57100.40	50107.27		57123.68	50116.85
57123.68	50116.85		57146.40	50123.70
57146.40	50123.70		57145.58	50124.24
57145.58	50124.24		57157.63	50128.90
57157.63	50128.90		57170.22	50133.55
57170.22	50133.55		57182.00	50134.38
57182.00	50134.38		57204.45	50138.76
57204.45	50138.76		57246.07	50147.24
57246.07	50147.24		57245.80	50149.71
57245.80	50149.71		57266.60	50154.09
57266.60	50154.09		57266.60	50154.64
57266.60	50154.64		57387.36	50176.82
57387.36	50176.82		57494.14	50199.27
57494.14	50199.27		57514.40	50203.38
57514.40	50203.38		57521.25	50204.74
57521.25	50204.74		57713.46	50241.71
57713.46	50241.71		57801.63	50270.46
57801.63	50270.46		57807.38	50272.38
57807.38	50272.38		57811.76	50275.39
57811.76	50275.39		57847.63	50287.44
57847.63	50287.44		57904.46	50307.63
57904.46	50307.63		57951.52	50324.63
57951.52	50324.63		57955.90	50326.02
57955.90	50326.02		58040.93	50352.33
58040.93	50352.33		58083.61	50358.22
58083.61	50358.22		58135.27	50365.70
58135.27	50365.70		58148.21	50366.99
58148.21	50366.99		58212.28	50373.08
58212.28	50373.08		58243.73	50375.97
58243.73	50375.97		58351.86	50373.62
58351.86	50373.62		58375.82	50373.19
58375.82	50373.19		58408.97	50371.91
58408.97	50371.91		58460.21	50369.23
58460.21	50369.23		58477.96	50368.38
58477.96	50368.38		58519.78	50366.13
58519.78	50366.13		58592.73	50362.28
58592.73	50362.28		58665.78	50341.10
58665.78	50341.10		58712.09	50338.32
58712.09	50338.32		58738.72	50349.98
58738.72	50349.98		58750.81	50355.33
58750.81	50355.33		58814.34	50383.14
58814.34	50383.14		58850.60	50399.18
58850.60	50399.18		58856.16	50401.64
58856.16	50401.64		58918.20	50414.16
58918.20	50414.16		59033.61	50415.44
59033.61	50415.44		59053.89	50414.80
59053.89	50414.80		59040.19	50469.29
59040.19	50469.29		59036.36	50483.26
59036.36	50483.26		59022.12	50532.54
59022.12	50532.54		59015.28	50558.56

59015.28	50558.56		58927.66	50635.50
58927.66	50635.50		59061.28	50646.45
59061.28	50646.45		59112.21	50650.28
59112.21	50650.28		59250.21	50664.25
59250.21	50664.25		59259.52	50665.62
59259.52	50665.62		59265.16	50738.06
59265.16	50738.06		59266.91	50738.49
59266.91	50738.49		59269.98	50793.69
59269.98	50793.69		59273.25	50812.73
59273.25	50812.73		59273.25	50819.46
59273.25	50819.46		59274.38	50826.19
59274.38	50826.19		59275.50	50831.80
59275.50	50831.80		59275.50	50834.04
59275.50	50834.04		59162.22	50820.59
59162.22	50820.59		58974.93	50792.55
58974.93	50792.55		59016.42	50850.87
59016.42	50850.87		59073.62	50858.72
59073.62	50858.72		59084.84	50883.39
59084.84	50883.39		59084.84	50893.48
59055.58	50946.40		59043.34	51037.04
59043.34	51037.04		59016.42	51284.90
59016.42	51284.90		59008.57	51355.56
59008.57	51355.56		59374.19	51467.71
59374.19	51467.71		59405.59	51391.44
59405.59	51391.44		59429.15	51330.88
59429.15	51330.88		59457.18	51266.95
59457.18	51266.95		59500.92	51142.46
59500.92	51142.46		59598.50	51167.14
59598.50	51167.14		59597.38	51144.71
59597.38	51144.71		59696.07	51157.04
59696.07	51157.04		59851.96	51173.87
59851.96	51173.87		59988.79	51190.69
59988.79	51190.69		60012.34	51242.28
60012.34	51242.28		60015.71	51246.77
60015.71	51246.77		60024.68	51204.15
60024.68	51204.15		59819.44	50803.76
59819.44	50803.76		59702.80	50563.75
59702.80	50563.75		59595.13	50365.24
59595.13	50365.24		59491.95	50160.00
59491.95	50160.00		59438.12	50048.97
59438.12	50048.97		59413.45	49999.63
59413.45	49999.63		59398.87	49967.10
59398.87	49967.10		59374.19	49916.63
59374.19	49916.63		59358.49	49880.74
59358.49	49880.74		59323.72	49811.21
59323.72	49811.21		59281.10	49739.43
59281.10	49739.43		59257.55	49683.35
59257.55	49683.35		59247.46	49668.77
59247.46	49668.77		59268.77	49583.54
59268.77	49583.54		59290.08	49503.91
59290.08	49503.91		59341.67	49294.18
59341.67	49294.18		59382.04	49122.59
59382.04	49122.59		59406.72	49030.62
59406.72	49030.62		59445.93	48855.56
58632.49	49526.44		58632.97	49528.04

58632.97	49528.04		58635.17	49528.52
58635.17	49528.52		58637.71	49531.55
58637.71	49531.55		58643.67	49537.17
58643.67	49537.17		58643.70	49537.28
58643.70	49537.28		58648.26	49529.29
58648.26	49529.29		58652.37	49529.47
58652.37	49529.47		58658.82	49532.66
58658.82	49532.66		58663.15	49528.95
58663.15	49528.95		58666.03	49528.67
58666.03	49528.67		58669.20	49526.90
58669.20	49526.90		58675.59	49526.81
58675.59	49526.81		58685.32	49521.71
58685.32	49521.71		58689.91	49523.13
58689.91	49523.13		58702.32	49518.25
58702.32	49518.25		58705.69	49516.20
58705.69	49516.20		58711.65	49515.94
58711.65	49515.94		58718.07	49513.75
58718.07	49513.75		58724.71	49513.66
58724.71	49513.66		58733.47	49508.30
58733.47	49508.30		58755.89	49502.45
58755.89	49502.45		58761.00	49502.25
58761.00	49502.25		58769.24	49500.54
58769.24	49500.54		58769.90	49500.40
58769.90	49500.40		58791.92	49493.98
58791.92	49493.98		58798.14	49491.67
58798.14	49491.67		58804.87	49489.73
58804.87	49489.73		58810.94	49487.79
58810.94	49487.79		58816.53	49485.94
58816.53	49485.94		58818.87	49485.02
58818.87	49485.02		58821.18	49482.31
58821.18	49482.31		58825.78	49484.22
58825.78	49484.22		58834.28	49481.17
58834.28	49481.17		58842.38	49479.46
58842.38	49479.46		58850.94	49477.72
58850.94	49477.72		58858.01	49476.41
58858.01	49476.41		58864.26	49475.04
58864.26	49475.04		58870.45	49473.67
58870.45	49473.67		58876.35	49472.41
58876.35	49472.41		58882.37	49470.99
58882.37	49470.99		58884.11	49470.62
58884.11	49470.62		58891.61	49469.56
58891.61	49469.56		58931.66	49455.38
58931.66	49455.38		58939.74	49452.36
58939.74	49452.36		58951.37	49429.91
58951.37	49429.91		58965.98	49403.78
58965.98	49403.78		58967.72	49400.70
58967.72	49400.70		58971.20	49395.34
58971.20	49395.34		58971.94	49394.11
58971.94	49394.11		58978.19	49383.07
58978.19	49383.07		58995.99	49351.55
58995.99	49351.55		59008.17	49329.87
59008.17	49329.87		59017.10	49314.33
59017.10	49314.33		59018.01	49312.70
59018.01	49312.70		59022.97	49302.37
59022.97	49302.37		59026.25	49295.73

59026.25	49295.73		59047.82	49257.65
59047.82	49257.65		59063.14	49230.60
59063.14	49230.60		59076.74	49207.56
59076.74	49207.56		59086.21	49191.52
59086.21	49191.52		59086.56	49189.36
59086.56	49189.36		59089.41	49187.02
59089.41	49187.02		59098.82	49170.19
59098.82	49170.19		59100.71	49166.74
59100.71	49166.74		59101.79	49163.40
59101.79	49163.40		59104.90	49159.80
59104.90	49159.80		59120.44	49132.71
59120.44	49132.71		59140.93	49097.11
59140.93	49097.11		59157.61	49068.07
59157.61	49068.07		59158.64	49066.30
59158.64	49066.30		59159.04	49064.53
59159.04	49064.53		59161.32	49061.73
59161.32	49061.73		59175.67	49037.17
59175.67	49037.17		59194.64	49003.63
59194.64	49003.63		59198.92	48997.47
59198.92	48997.47		59218.54	48963.78
59218.54	48963.78		59232.41	48939.07
59232.41	48939.07		59244.79	48916.68
59244.79	48916.68		59252.40	48902.02
59252.40	48902.02		59270.86	48866.16
59270.86	48866.16		59271.74	48864.31
59271.74	48864.31		59277.31	48867.33
59277.31	48867.33		59298.04	48865.19
59298.04	48865.19		59338.72	48860.12
59338.72	48860.12		59357.23	48857.86
59357.23	48857.86		59391.44	48853.44
59391.44	48853.44		59422.39	48849.62
59422.39	48849.62		59445.93	48855.56
59055.58	50946.40		59065.95	50934.70
59065.95	50934.70		59078.85	50924.72
59078.85	50924.72		59082.31	50921.93
59082.31	50921.93		59090.66	50909.28
59090.66	50909.28		59085.39	50898.11
59085.39	50898.11		59084.84	50893.48