

EROSION CONTROL NOTES

ALL CONTROL WORK INCLUDING DIVERSION BANKS AND CATCH DRAINS, V-DRAINS AND SILT FENCES SHALL BE COMPLETED DIRECTLY FOLLOWING THE COMPLETION OF THE EARTHWORKS.

1. SILT FENCES AND SILT FENCE RETURNS SHALL BE ERECTED CONVEX TO THE CONTOUR TO POND WATER.
2. STRAW BALE BARRIERS AND GEOFABRIC/SILT FENCES ARE TO BE CONSTRUCTED TO TOE OF BATTER, PRIOR TO COMMENCEMENT OF EARTHWORKS, IMMEDIATELY AFTER CLEARING OF VEGETATION AND BEFORE REMOVAL OF TOP SOIL.
3. ALL TEMPORARY EARTH BERMS, DIVERSION AND SILT DAM EMBANKMENTS ARE TO BE MACHINE COMPACTED, SEEDED AND MULCHED FOR TEMPORARY VEGETATION COVER AS SOON AS THEY HAVE BEEN FORMED.
4. CLEAR WATER IS TO BE DIVERTED AWAY FROM DISTURBED GROUND AND INTO THE DRAINAGE SYSTEM.
5. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR MAINTAINING AND PROVIDING ON GOING ADJUSTMENT TO EROSION CONTROL MEASURES AS REQUIRED DURING CONSTRUCTION.
6. ALL SEDIMENT TRAPPING STRUCTURES AND DEVICES ARE TO BE INSPECTED AFTER STORMS FOR STRUCTURAL DAMAGE OR CLOGGING, TRAPPED MATERIAL IS TO BE REMOVED TO A SAFE, APPROVED LOCATION.
7. ALL FINAL EROSION PREVENTION MEASURES INCLUDING THE ESTABLISHMENT OF GRASSING ARE TO BE MAINTAINED UNTIL THE END OF THE DEFECTS LIABILITY PERIOD.
8. ALL EARTHWORKS AREAS SHALL BE ROLLED ON A REGULAR BASIS TO SEAL THE EARTHWORKS.
9. ALL FILL AREAS ARE TO BE LEFT WITH A BUND AT THE TOP OF THE SLOPE AT THE END OF EACH DAYS EARTHWORKS. THE HEIGHT OF THE BUND SHALL BE A MINIMUM OF 200MM.
10. ALL CUT AND FILL SLOPES ARE TO BE SEEDED AND HYDROMULCHED WITHIN 10 DAYS OF COMPLETION OF FORMATION.
11. AFTER REVEGETATION OF THE SITE IS COMPLETE AND THE SITE IS STABLE IN THE OPINION OF A SUITABLY QUALIFIED PERSON ALL TEMPORARY WORK SUCH AS SILT FENCE, DIVERSION DRAINS ETC SHALL BE REMOVED.
12. ALL TOPSOIL STOCKPILES ARE TO BE SUITABLY COVERED TO THE SATISFACTION OF THE SITE MANAGER TO PREVENT WIND AND WATER EROSION.
13. ANY AREA THAT IS NOT APPROVED BY THE CONTRACT ADMINISTRATOR FOR CLEARING OR DISTURBANCE BY THE CONTRACTOR'S ACTIVITIES SHALL BE CLEARLY MARKED AND SIGN POSTED, FENCED OFF OR OTHERWISE APPROPRIATELY PROTECTED AGAINST ANY SUCH DISTURBANCE.
14. ALL STOCKPILE SITES SHALL BE SITUATED IN AREAS APPROVED FOR SUCH USE BY THE SITE MANAGER. A 6m BUFFER ZONE SHALL EXIST BETWEEN STOCKPILE SITES AND ANY STREAM OR FLOW PATH. ALL STOCKPILES SHALL BE ADEQUATELY PROTECTED FROM EROSION AND CONTAMINATION OF THE SURROUNDING AREA BY USE OF THE MEASURES APPROVED IN THE EROSION AND SEDIMENTATION CONTROL PLAN.
15. ACCESS AND EXIT AREAS SHALL INCLUDE SHAKE-DOWN OR OTHER METHODS APPROVED BY THE SITE MANAGER FOR THE REMOVAL OF SOIL MATERIALS FROM MOTOR VEHICLES.
16. THE CONTRACTOR IS TO ENSURE RUNOFF FROM ALL AREAS WHERE THE NATURAL SURFACE IS DISTURBED BY CONSTRUCTION, INCLUDING ACCESS ROADS, DEPOT AND STOCKPILE SITES, SHALL BE FREE OF POLLUTANTS BEFORE IT IS EITHER DISPERSED TO STABLE AREAS OR DIRECTED TO NATURAL WATERCOURSES.
17. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE AND MAINTAIN SLOPES, CROWNS AND DRAINS ON ALL EXCAVATIONS AND EMBANKMENTS TO ENSURE SATISFACTORY DRAINAGE AT ALL TIMES WATER SHALL NOT BE ALLOWED TO POND ON THE WORKS UNLESS SUCH PONDING IS PART OF AN APPROVED ESCP / SWMP.

EXISTING BASIN TO REMAIN THROUGH EARLY WORKS PERIOD

PROVIDE STRAW BAIL PROTECTION TO DETENTION BASIN OUTLET.

STOCKPILE 4
REFER PROTECTION
DETAIL.

CONSTRUCTION ENTRY, REFER
TO DETAIL ON DRG. EW25.

EXTG. BASIN - 1200m³

PROVIDE SILT FENCE ONLY TO
DOWNSTREAM EDGE OF
STOCKPILE.

STOCKPILE 3
REFER PROTECTION
DETAIL.

PROVIDE SILT FENCE WITH
CATCH DRAIN TO UPSTREAM
EDGE OF STOCKPILE.

STOCKPILE 2
REFER PROTECTION
DETAIL.

EXTG. BUILDING FFL=34.5m APPROX.

STOCKPILE 1
REFER PROTECTION
DETAIL.

PROVIDE SILT FENCE WITH
CATCH DRAIN TO UPSTREAM
EDGE OF STOCKPILE.

PROVIDE SILT FENCE ONLY TO
DOWNSTREAM EDGE OF
STOCKPILE.

PROVIDE SILT FENCE ONLY.

EXISTING ROOF DRAINAGE SYSTEM TO BE
MAINTAINED FOLLOWING FILLING WORK &
PRIOR TO DEMOLITION OF BUILDING.

PROVIDE SILT FENCE PROTECTION TO
EXISTING PIT AND 2000 WIDE d50=250mm
ANGULAR QUARRY ROCK INLET AT 1V:1.5H
SLOPE TO EXISTING PIT GRATE LEVEL.

PROVIDE DIVERSION SWALE TO DIRECT
FILLED AREA TO EXISTING PIT AS NOTED.

EXISTING PITS AND PIPES ON SOUTHERN EXTENT OF HARDSTAND TO BE
BLOCKED PRIOR TO FILLING OPERATIONS. ENSURE THAT ROOF DRAINAGE
CAN REMAIN OPERATIONAL AFTER FILLING OCCURS.

LEGEND:

PROVIDE 1m RETURNS TO SILT FENCE AT 30m MAX. INTERVALS.
TYPICAL (N.S.D.)

- - - SILT FENCE WITH CATCH DRAIN
- - - SILT FENCE ONLY
- >- DIVERSION DRAIN AND FLOW DIRECTION
(MAX CATCHMENT = 2.0ha)

EXISTING BASIN TO REMAIN THROUGH EARLY WORKS PERIOD

EXTG. BASIN - 2700m³

HUME HIGHWAY

BANKSTOWN CITY COUNCIL
22 DEC 2015
This is the approved plan in respect to
Determination Notice No. DA-1246/2015

EROSION AND SEDIMENT CONTROL PLAN

FOR DEVELOPMENT APPLICATION

5m 0 10 20 30 40 50m
1:500 AT B1 SIZE PLOT

ISSUED FOR DEVELOPMENT APPLICATION ISSUED FOR REVIEW ISSUED FOR REVIEW AMENDMENTS				13 10 15 17 09 15 11 09 15 DATE ISSUE AMENDMENTS				C B A DATE ISSUE AMENDMENTS				CLIENT CIP Developing Relationships Building Success Sydney Melbourne Brisbane Adelaide Perth www.cipgroup.com.au 1800 829 827				PROJECT 2 HUME HWY. CHULLORA 2 HUME HIGHWAY CHULLORA NSW DESIGNED DRAWN DATE CHECKED SIZE SCALE AS SHOWN 15 B1 09 09 15				COSTIN ROE CONSULTING PTY LTD. Consulting Engineers Level 1, 8 Windmill Street Wahai Bay, Sydney NSW 2000 Tel: (02) 9251-7099 Fax: (02) 9241-3731 email: mail@costinroe.com.au				CostinRoe Consulting Value in Engineering and Management				DRAWING TITLE EROSION AND SEDIMENT CONTROL PLAN DRAWING No Co12891.00-EW20 ISSUE C			
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

SITE PREPARATION NOTES:

1. ALL EARTHWORKS SHALL BE COMPLETED GENERALLY IN ACCORDANCE WITH THE GUIDELINES SPECIFIED IN THE GEOTECHNICAL REPORT
2. EXISTING LEVELS ARE BASED ON INFORMATION PROVIDED BY LANDPARTNERS TITLED 73754_CHULLORA MGA MODEL DATED 15 SEPTEMBER 2015.
3. STRIP ANY TOP SOIL OR DELETERIOUS MATERIAL AND DISPOSE OF FROM SITE OR STORE AS DIRECTED. EXISTING PAVEMENTS TO REMAIN UNO COMPLETE CUT TO FILL EARTHWORKS TO ACHIEVE THE REQUIRED LEVELS AS INDICATED ON THE DRAWINGS WITHIN A TOLERANCE OF $\pm 0\text{mm}/-50\text{mm}$
4. PREPARE STEEP BATTERS TO RECEIVE FILL BY CONSTRUCTING BENCHING TO FACILITATE FILL PLACEMENT AND COMPACTION.
5. AREAS TO RECEIVE FILL (THAT ARE NOT ON BENCHED BATTERS) AND AREAS IN CUT SHALL BE PROOF ROLLED TO IDENTIFY ANY SOFT HEAVING MATERIAL. SOFT MATERIAL SHALL BE BOXED OUT AND REMOVED PRIOR TO FILL PLACEMENT.
6. SITE WON FILL TO BE PLACED IN MAXIMUM 300mm LOOSE LAYERS AND COMPACTED TO 100% STANDARD AND WITHIN 2% OF OPTIMUM MOISTURE CONTENT.
7. THE MINIMUM STANDARD FOR IMPORTED FILL IS FOR IT TO COMPRISE CLEAN NATURAL CLAY MATERIAL (VENM), CBR 3-5%, $\text{PI} > 15$.
8. IMPORTED FILL SHALL BE PLACED IN MAXIMUM 300mm LOOSE LAYERS AND COMPACTED TO 100% STANDARD AND WITHIN 2% OF OPTIMUM MOISTURE CONTENT.
9. MAXIMUM PARTICLE SIZE TO BE THE SMALLER OF 150mm OR HALF THE (LOOSE) LAYER THICKNESS AND/OR TWO THIRDS THE LAYER THICKNESS AFTER COMPACTION.
10. ALL EARTHWORKS SHALL BE COMPLETED UNDER LEVEL 1 CONTROL IN ACCORDANCE WITH AS 3798-2007.
11. PRIOR TO ANY EARTHWORKS, EROSION CONTROL AS OUTLINED IN THE EROSION AND SEDIMENTATION CONTROL PLAN SHALL BE COMPLETED.
12. EXISTING ROCK, IF ANY, SHALL BE REMOVED BY HEAVY ROCK BREAKING OR RIPPING.
13. MATCH EXISTING LEVELS AT BATTER INTERFACE.
14. CONTRACTOR TO MATCH EXISTING LEVELS AT THE INTERFACE OF EARTHWORKS AND EXISTING SURFACE AT BATTER LOCATIONS OR WHERE NO RETAINING WALLS ARE PRESENT. ANY DISCREPANCY BETWEEN DESIGN AND EXISTING LEVELS TO BE REFERRED TO THE ENGINEER FOR DIRECTION OR ADJUSTMENTS TO DESIGN LEVELS.

EXISTING STORMWATER DETENTION BASIN TO REMAIN

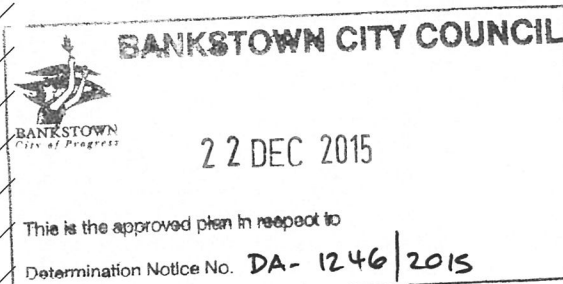
EXTG. BASIN - 1200m³

STOCKPILE 4
VOLUME = 10,000m³
(S.A. = 3,200m²)

STOCKPILE 3
VOLUME = 4,500m³
(S.A. = 1,200m²)

STOCKPILE 2
VOLUME = 4,000m³
(S.A. = 1,200m²)

STOCKPILE 1
VOLUME = 7,500m³
(S.A. = 2,200m²)



Ridgeline - RL56.2

EXTG. BUILDING FFL=34.5m APPROX.

PLACE FILL TO 200mm BELOW EXISTING FLOOR LEVEL. FILL PLACEMENT TO BE IN ACCORDANCE WITH EARTHWORKS FILL SPECIFICATION VOLUME = 19,000m³ (S.A. = 10,000m²). FILL TO BE PLACED DIRECTLY OVER EXISTING SLABS. REFER TO EW20 FOR EROSION CONTROL MEASURES AND STORMWATER CONTROLS. EXISTING PAVEMENT TO HAVE 100mm FULL DEPTH COREHOLES PLACED AT 1m CTS THROUGHOUT AREA OF FILLING.

EXISTING DRAINAGE LINE TO HUME HWY. BASIN.

PROVIDE ROCK APRON AND SILT FENCE PROTECTION AS PER DRG. EW20 AND EW25.

LOCALLY FORM TO SWALE DRAIN. REFER TO DRG. EW20 AND EW25 FOR SWALE DRAIN DETAILS.

LEGEND

Stockpile Height (m)

RLXX

RL29

EXISTING STORMWATER DETENTION BASIN TO REMAIN

EXTG. BASIN - 2700m³

HUME HWY

RL30

RL34.5

RL39

RL35

EROSION AND SEDIMENT CONTROL PLAN

FOR DEVELOPMENT APPLICATION

5m 0 10 20 30 40 50m
1:500 AT B1 SIZE PLOT

ISSUED FOR DEVELOPMENT APPLICATION 13/10/15 D ISSUED FOR REVIEW 17/10/15 C ISSUED FOR REVIEW 17/09/15 B ISSUED FOR REVIEW 11/09/15 A AMENDMENTS DATE ISSUE AMENDMENTS DATE ISSUE AMENDMENTS DATE ISSUE AMENDMENTS DATE ISSUE				CLIENT CIP Developing Relationships Century 1 Melbourne 1 Melbourne 1 Adelaide 1 Perth www.cipgroup.com.au National Freeline 1800 829 827				PROJECT 2 HUME HWY. CHULLORA 2 HUME HIGHWAY CHULLORA NSW DESIGNED MW DATE 09/09/15 CHECKED RB SCALE AS SHOWN CAD REF: C012891.00-EW30				Costin Roe Consulting Pty Ltd. Consulting Engineers Level 1, 8 Windmill Street Wahib Bay, Sydney NSW 2000 Tel: (02) 9061-7000 Fax: (02) 9061-0701 email: mail@costinroe.com.au				CostinRoe Consulting Value in Engineering and Management				DRAWING TITLE CIVIL WORKS PLAN DRAWING No C012891.00-EW30 ISSUE D			
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

SITE PREPARATION NOTES:

1. ALL EARTHWORKS SHALL BE COMPLETED GENERALLY IN ACCORDANCE WITH THE GUIDELINES SPECIFIED IN THE GEOTECHNICAL REPORT
2. EXISTING LEVELS ARE BASED ON INFORMATION PROVIDED BY LANDPARTNERS TITLED 73754_CHULLORA MGA MODEL DATED 15 SEPTEMBER 2015.
3. STRIP ANY TOP SOIL OR DELETERIOUS MATERIAL AND DISPOSE OF FROM SITE OR STORE AS DIRECTED. EXISTING PAVEMENTS TO REMAIN U.N.O.
4. COMPLETE CUT TO FILL EARTHWORKS TO ACHIEVE THE REQUIRED LEVELS AS INDICATED ON THE DRAWINGS WITHIN A TOLERANCE OF +0mm/-50mm.
5. PREPARE STEEP BATTERS TO RECEIVE FILL BY CONSTRUCTING BENCHING TO FACILITATE FILL PLACEMENT AND COMPACTION.
6. AREAS TO RECEIVE FILL (THAT ARE NOT ON BENCHED BATTERS) AND AREAS IN CUT SHALL BE PROOF ROLLED TO IDENTIFY ANY SOFT HEAVING MATERIAL. SOFT MATERIAL SHALL BE BOXED OUT AND REMOVED PRIOR TO FILL PLACEMENT.
7. SITE WON FILL TO BE PLACED IN MAXIMUM 300mm LOOSE LAYERS AND COMPACTED TO 100% STANDARD AND WITHIN 2% OF OPTIMUM MOISTURE CONTENT.
8. THE MINIMUM STANDARD FOR IMPORTED FILL IS FOR IT TO COMPRISE CLEAN NATURAL CLAY MATERIAL (VENM), CBR 3-5%, PI< 15.
9. IMPORTED FILL SHALL BE PLACED IN MAXIMUM 300mm LOOSE LAYERS AND COMPACTED TO 100% STANDARD AND WITHIN 2% OF OPTIMUM MOISTURE CONTENT.
10. MAXIMUM PARTICLE SIZE TO BE THE SMALLER OF 150mm OR HALF THE (LOOSE) LAYER THICKNESS AND/OR TWO THIRDS THE LAYER THICKNESS AFTER COMPACTION.
11. ALL EARTHWORKS SHALL BE COMPLETED UNDER LEVEL 1 CONTROL IN ACCORDANCE WITH AS 3798-2007.
12. PRIOR TO ANY EARTHWORKS, EROSION CONTROL AS OUTLINED IN THE EROSION AND SEDIMENTATION CONTROL PLAN SHALL BE COMPLETED.
13. EXISTING ROCK, IF ANY, SHALL BE REMOVED BY HEAVY ROCK BREAKING OR RIPPING.
14. MATCH EXISTING LEVELS AT BATTER INTERFACE.
15. CONTRACTOR TO MATCH EXISTING LEVELS AT THE INTERFACE OF EARTHWORKS AND EXISTING SURFACE AT BATTER LOCATIONS OR WHERE NO RETAINING WALLS ARE PRESENT. ANY DISCREPANCY BETWEEN DESIGN AND EXISTING LEVELS TO BE REFERRED TO THE ENGINEER FOR DIRECTION OR ADJUSTMENTS TO DESIGN LEVELS.

EXISTING STORMWATER
DETENTION BASIN TO
REMAIN

WORTH STREET

EXTG. BASIN - 1200m3

STOCKPILE 4
VOLUME = 10,000m³
(S.A. = 3,200m²)

STOCKPILE 3
VOLUME = 4,500m³
(S.A. = 1,200m²)

STOCKPILE 2
VOLUME = 4,000m³
(S.A. = 1,200m²)

STOCKPILE 1
VOLUME = 7,500m³
(S.A. = 2,200m²)

EXTG. BUILDING FFL=34.5m APPROX.

PLACE FILL TO 200mm BELOW EXISTING FLOOR LEVEL. FILL PLACEMENT TO BE IN ACCORDANCE WITH EARTHWORKS FILL SPECIFICATION VOLUME = 19,000m³ (S.A. = 10,000m²). FILL TO BE PLACED DIRECTLY OVER EXISTING SLABS. REFER TO EW20 FOR EROSION CONTROL MEASURES AND STORMWATER CONTROLS. EXISTING PAVEMENT TO HAVE 100mm FULL DEPTH COREHOLES PLACED AT 1m CTS THROUGHOUT AREA OF FILLING.

EXISTING STORMWATER
DETENTION BASIN TO
REMAIN

EXTG. BASIN - 2700m3

HUME HIGHWAY

EXISTING DRAINAGE LINE TO
HUME HWY. BASIN.

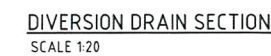
PROVIDE ROCK APRON AND SILT
FENCE PROTECTION AS PER DRG.
EW20 AND EW25.

LOCALLY FORM TO SWALE DRAIN.
REFER TO DRG. EW20 AND EW25
FOR SWALE DRAIN DETAILS.

EROSION AND SEDIMENT CONTROL PLAN

FOR DEVELOPMENT APPLICATION

5m 0 10 20 30 40 50m
1:500 AT B1 SIZE PLOT



1. PLACE ALL STOCKPILES IN LOCATIONS MORE THAN 5m FROM EXISTING VEGETATION, ROADS & HAZARD AREAS.
2. CONSTRUCT ON THE CONTOUR AS LOW, FLAT ELONGATED MOUNDS. SIDE SLOPE TO BE 1V: 2 H MAX.
3. WHERE THERE IS SUFFICIENT AREA, TOPSOIL STOCKPILES SHALL BE LESS THAN 2m IN HEIGHT.
4. WHERE STOCKPILES ARE TO BE IN PLACE FOR MORE THAN 10 DAYS, STABILISE USING WOOD CHIP MULCH - 16 TONNE/ha.
5. CONSTRUCT SILT FENCE WITH CATCH DRAIN ON UPSLOPE SIDE TO DIVERT WATER AROUND STOCKPILES & SILT FENCE ONLY 1 TO 2m DOWNSLOPE AS SHOWN.

NOTE : ADOPT ABOVE DETAILS AROUND ALL PITS WITHIN AREA ENCOMPASSED BY SILT FENCE & TO PITS ON THE ROAD ADJACENT TO SITE BOUNDARY.

200mm 0 500 1000 1500 2000mm
1:20 AT B1 SIZE PLOT

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--