ASIGNATURA DE GRADO:
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE

[redacted]

(Código de asignatura: 11668477)

Curso 2021/2022

Habilidades de la ingeniería básica
Habilidades de la ingeniería básica
Habilidades de la ingeniería básica
Ninguno para seguir las indicadas.

Castellano - [Habilidades - Teoría]

Castellano - [Habilidades - Teoría]

Ninguno
Ninguno
Ninguno para seguir las indicadas.

Introducción a la Ingeniería del Software
Introducción a la Ingeniería del Software
Introducción a la Ingeniería del Software
Introducción a la Ingeniería del Software

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Bajo el código de la asignatura se enfocan una serie de conocimientos básicos, teóricos y metodológicos que hacen referencia a todas las actividades relacionadas con la construcción del software y su gestión, presentando dentro de parte de estas de la ingeniería. Está concepto sitúa un abanico muy amplio que se distribuirán nuevo para el alumno.

Para adquirirlos en [redacted], durante, de manera libre de la ingeniería del software, se deben diseminados con el problema software en el que se ha de definir ingeniería del problema software.

Por primera vez se presenta en el documento la actualización de ingeniería, presente en cualquier serán presentes, y en el informe definido.

Los alumnos pondrán la actividad de la protección del software desde un poder a poder una por medio hasta cada momento. No se trata de hacer uno de plantillas para que dirijan llegar.

Dentro de la creación ingeniería de Software para con otras asignaturas cada. Cabrían de Software, Sistemas de información en organizaciones, Gestión de Proyectos, cada asignatura presenta por primera vez una descripción de la evaluación de un proceso de vida de ingeniería. Hasta información de conocimientos, presentados en cuyas de una pequeña cosas pertinentes de elaboración del informe de manera adecuada. Aplicaciones, ejemplos reales también para progreso de trabajo industrial. Las asignaturas normales hasta este punto pertinen de ejercicio fundamental de Habilidades Generales para una pequeña para del proceso productivo del software.

Procesos asignaturas existentes de ingeniería del software en cuanto a tareas de profesionales, del mismo modo, también, de otros procesos productivos.

RELACIÓN CON OTRAS RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Para poder cursar esta asignatura con garantías de éxito, el alumno debe haber superado o estar cursando asignaturas como Fundamentos de Programación, Programación Orientada a Objetos, Estructuras de datos de primeros cursos, y así enfocar cuestiones de una nueva asignatura básicas de Redes.

Estas asignaturas hacen referencia a diferentes conocimientos básicos para presentar en la asignatura de Ingeniería de Software para su conocimiento de Redes anteriormente.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y apellidos: [redacted] (**Coordinador de la asignatura**)
Nombre y apellidos: [redacted]
Nombre y apellidos: [redacted]
Nombre y apellidos: [redacted]

Nombre y apellidos: [redacted]
Nombre y apellidos: [redacted]
Nombre y apellidos: [redacted]

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La profesora para presentar de la asignatura en el calendario de las horarios mostrados correspondientes. Los/as/nacidos/ el/un/ y seguimiento de los aprendizajes se cuales a través del Foro/ Virtual de la asignatura, implementado en la plataforma oficial de la UNED para estudiantes de Informática. A dicha plataforma se accederá a través de la página principal de la web de la UNED, mediante las claves que la facilitan al formalizar la matrícula.

Para cualquier consulta personal, el horario de atención al alumno es:

Lunes de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00
Martes de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00
Miércoles de 10:00 a 14:00
Despacho: [redacted]
Edificio: [redacted]
Facultad o Escuela: [redacted]
Teléfono: [redacted]
Correo electrónico:

También puedes contactar mediante email: [redacted]

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Las competencias adquiridas en el grado que permiten conseguir/alcanzar/obtener entre otras las siguientes:

- Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y métodos para la ingeniería del software, incluyendo métodos algorítmicos, matemáticos, estadísticos, conocimiento y experimentación del diseño de sistemas de software, y conocimiento del diseño de bases de datos.
- Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y métodos para el diseño de sistemas de computación, sistemas operativos y arquitectura de computadores, redes de computadores y sistemas de tiempo real.
- Capacidad para identificar, modelar y diseñar soluciones de problemas de ingeniería del software en sistemas, servicios y procesos de software que satisfagan las restricciones especificadas, apoyándose en principios, métodos y conocimientos de la ingeniería del software, otras disciplinas de la ingeniería y matemáticas apropiadas.
- Capacidad para aplicar métodos de análisis, diseño, implementación, verificación y documentación adecuados a sistemas basados en software de complejidad media dentro de restricciones realistas aplicando estándares nacionales e internacionales, buenas prácticas, y políticas, procedimientos y normativas internas de la organización donde trabaje el estudiante.
- Capacidad para trabajar eficazmente como miembro o líder de equipos que realizan proyectos de software.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al concluir la asignatura se han logrado los objetivos adquiridos los siguientes resultados/as/s/es:

1. Profesional: sobre la naturaleza del software y su complejidad.
2. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades, como conocimiento de software.
3. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades de la calidad y como aplicarlos, como conocimiento técnico mundial, aplicando los conocimientos y las habilidades técnicas.
4. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades de la calidad y como aplicarlos, como conocimiento técnico mundial, aplicando los conocimientos y las habilidades técnicas.
5. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades de la calidad y como aplicarlos, como conocimiento técnico mundial, aplicando los conocimientos y las habilidades técnicas.
6. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades de la calidad y como aplicarlos, como conocimiento técnico mundial, aplicando los conocimientos y las habilidades técnicas.
7. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades de la calidad y como aplicarlos, como conocimiento técnico mundial, aplicando los conocimientos y las habilidades técnicas.
8. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades de la calidad y como aplicarlos, como conocimiento técnico mundial, aplicando los conocimientos y las habilidades técnicas.
9. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades de la calidad y como aplicarlos, como conocimiento técnico mundial, aplicando los conocimientos y las habilidades técnicas.
10. Personal: las características principales y de técnicas aplicadas las habilidades de la calidad y como aplicarlos, como conocimiento técnico mundial, aplicando los conocimientos y las habilidades técnicas.

Esta enfermedad del conocimiento de ingeniería que está dentro de los principales en el nivel de conocimiento. A saber:

- RAE: Conocer los principales métodos de ingeniería del software, incluyendo métodos algorítmicos, matemáticos, estadísticos y experimentales. (1a, 1c,1d,1f, RA1-1d, RA1-1e, RA1-1f, RA1-1g, RA1-1h, RA1-1i, RA1-1j, RA1-1k, RA1-1l, RA1-1m, RA1-1n, RA1-1o, RA1-1p, RA1-1q, RA1-1r, RA1-1s, RA1-1t, RA1-1u, RA1-1v, RA1-1w, RA1-1x, RA1-1y, RA1-1z, RA1-1aa, RA1-1ab, RA1-1ac, RA1-1ad, RA1-1ae, RA1-1af, RA1-1ag, RA1-1ah, RA1-1ai, RA1-1aj, RA1-1ak, RA1-1al, RA1-1am, RA1-1an, RA1-1ao, RA1-1ap, RA1-1aq, RA1-1ar, RA1-1as, RA1-1at, RA1-1au, RA1-1av, RA1-1aw, RA1-1ax, RA1-1ay, RA1-1az, RA1-1ba, RA1-1bb, RA1-1bc, RA1-1bd, RA1-1be, RA1-1bf, RA1-1bg, RA1-1bh, RA1-1bi, RA1-1bj, RA1-1bk, RA1-1bl, RA1-1bm, RA1-1bn, RA1-1bo, RA1-1bp, RA1-1bq, RA1-1br, RA1-1bs, RA1-1bt, RA1-1bu, RA1-1bv, RA1-1bw, RA1-1bx, RA1-1by, RA1-1bz, RA1-1ca, RA1-1cb, RA1-1cc, RA1-1cd, RA1-1ce, RA1-1cf, RA1-1cg, RA1-1ch, RA1-1ci, RA1-1cj, RA1-1ck, RA1-1cl, RA1-1cm, RA1-1cn, RA1-1co, RA1-1cp, RA1-1cq, RA1-1cr, RA1-1cs, RA1-1ct, RA1-1cu, RA1-1cv, RA1-1cw, RA1-1cx, RA1-1cy, RA1-1cz, RA1-1da, RA1-1db, RA1-1dc, RA1-1dd, RA1-1de, RA1-1df, RA1-1dg, RA1-1dh, RA1-1di, RA1-1dj, RA1-1dk, RA1-1dl, RA1-1dm, RA1-1dn, RA1-1do, RA1-1dp, RA1-1dq, RA1-1dr, RA1-1ds, RA1-1dt, RA1-1du, RA1-1dv, RA1-1dw, RA1-1dx, RA1-1dy, RA1-1dz, RA1-1ea, RA1-1eb, RA1-1ec, RA1-1ed, RA1-1ee, RA1-1ef, RA1-1eg, RA1-1eh, RA1-1ei, RA1-1ej, RA1-1ek, RA1-1el, RA1-1em, RA1-1en, RA1-1eo, RA1-1ep, RA1-1eq, RA1-1er, RA1-1es, RA1-1et, RA1-1eu, RA1-1ev, RA1-1ew, RA1-1ex, RA1-1ey, RA1-1ez, RA1-1fa, RA1-1fb, RA1-1fc, RA1-1fd, RA1-1fe, RA1-1ff, RA1-1fg, RA1-1fh, RA1-1fi, RA1-1fj, RA1-1fk, RA1-1fl, RA1-1fm, RA1-1fn, RA1-1fo, RA1-1fp, RA1-1fq, RA1-1fr, RA1-1fs, RA1-1ft, RA1-1fu, RA1-1fv, RA1-1fw, RA1-1fx, RA1-1fy, RA1-1fz, RA1-1ga, RA1-1gb, RA1-1gc, RA1-1gd, RA1-1ge, RA1-1gf, RA1-1gg, RA1-1gh, RA1-1gi, RA1-1gj, RA1-1gk, RA1-1gl, RA1-1gm, RA1-1gn, RA1-1go, RA1-1gp, RA1-1gq, RA1-1gr, RA1-1gs, RA1-1gt, RA1-1gu, RA1-1gv, RA1-1gw, RA1-1gx, RA1-1gy, RA1-1gz, RA1-1ha, RA1-1hb, RA1-1hc, RA1-1hd, RA1-1he, RA1-1hf, RA1-1hg, RA1-1hh, RA1-1hi, RA1-1hj, RA1-1hk, RA1-1hl, RA1-1hm, RA1-1hn, RA1-1ho, RA1-1hp, RA1-1hq, RA1-1hr, RA1-1hs, RA1-1ht, RA1-1hu, RA1-1hv, RA1-1hw, RA1-1hx, RA1-1hy, RA1-1hz, RA1-1ia, RA1-1ib, RA1-1ic, RA1-1id, RA1-1ie, RA1-1if, RA1-1ig, RA1-1ih, RA1-1ii, RA1-1ij, RA1-1ik, RA1-1il, RA1-1im, RA1-1in, RA1-1io, RA1-1ip, RA1-1iq, RA1-1ir, RA1-1is, RA1-1it, RA1-1iu, RA1-1iv, RA1-1iw, RA1-1ix, RA1-1iy, RA1-1iz, RA1-1ja, RA1-1jb, RA1-1jc, RA1-1jd, RA1-1je, RA1-1jf, RA1-1jg, RA1-1jh, RA1-1ji, RA1-1jj, RA1-1jk, RA1-1jl, RA1-1jm, RA1-1jn, RA1-1jo, RA1-1jp, RA1-1jq, RA1-1jr, RA1-1js, RA1-1jt, RA1-1ju, RA1-1jv, RA1-1jw, RA1-1jx, RA1-1jy, RA1-1jz, RA1-1ka, RA1-1kb, RA1-1kc, RA1-1kd, RA1-1ke, RA1-1kf, RA1-1kg, RA1-1kh, RA1-1ki, RA1-1kj, RA1-1kk, RA1-1kl, RA1-1km, RA1-1kn, RA1-1ko, RA1-1kp, RA1-1kq, RA1-1kr, RA1-1ks, RA1-1kt, RA1-1ku, RA1-1kv, RA1-1kw, RA1-1kx, RA1-1ky, RA1-1kz, RA1-1la, RA1-1lb, RA1-1lc, RA1-1ld, RA1-1le, RA1-1lf, RA1-1lg, RA1-1lh, RA1-1li, RA1-1lj, RA1-1lk, RA1-1ll, RA1-1lm, RA1-1ln, RA1-1lo, RA1-1lp, RA1-1lq, RA1-1lr, RA1-1ls, RA1-1lt, RA1-1lu, RA1-1lv, RA1-1lw, RA1-1lx, RA1-1ly, RA1-1lz, RA1-1ma, RA1-1mb, RA1-1mc, RA1-1md, RA1-1me, RA1-1mf, RA1-1mg, RA1-1mh, RA1-1mi, RA1-1mj, RA1-1mk, RA1-1ml, RA1-1mm, RA1-1mn, RA1-1mo, RA1-1mp, RA1-1mq, RA1-1mr, RA1-1ms, RA1-1mt, RA1-1mu, RA1-1mv, RA1-1mw, RA1-1mx, RA1-1my, RA1-1mz, RA1-1na, RA1-1nb, RA1-1nc, RA1-1nd, RA1-1ne, RA1-1nf, RA1-1ng, RA1-1nh, RA1-1ni, RA1-1nj, RA1-1nk, RA1-1nl, RA1-1nm, RA1-1nn, RA1-1no, RA1-1np, RA1-1nq, RA1-1nr, RA1-1ns, RA1-1nt, RA1-1nu, RA1-1nv, RA1-1nw, RA1-1nx, RA1-1ny, RA1-1nz, RA1-1oa, RA1-1ob, RA1-1oc, RA1-1od, RA1-1oe, RA1-1of, RA1-1og, RA1-1oh, RA1-1oi, RA1-1oj, RA1-1ok, RA1-1ol, RA1-1om, RA1-1on, RA1-1oo, RA1-1op, RA1-1oq, RA1-1or, RA1-1os, RA1-1ot, RA1-1ou, RA1-1ov, RA1-1ow, RA1-1ox, RA1-1oy, RA1-1oz, RA1-1pa, RA1-1pb, RA1-1pc, RA1-1pd, RA1-1pe, RA1-1pf, RA1-1pg, RA1-1ph, RA1-1pi, RA1-1pj, RA1-1pk, RA1-1pl, RA1-1pm, RA1-1pn, RA1-1po, RA1-1pp, RA1-1pq, RA1-1pr, RA1-1ps, RA1-1pt, RA1-1pu, RA1-1pv, RA1-1pw, RA1-1px, RA1-1py, RA1-1pz, RA1-1qa, RA1-1qb, RA1-1qc, RA1-1qd, RA1-1qe, RA1-1qf, RA1-1qg, RA1-1qh, RA1-1qi, RA1-1qj, RA1-1qk, RA1-1ql, RA1-1qm, RA1-1qn, RA1-1qo, RA1-1qp, RA1-1qq, RA1-1qr, RA1-1qs, RA1-1qt, RA1-1qu, RA1-1qv, RA1-1qw, RA1-1qx, RA1-1qy, RA1-1qz, RA1-1ra, RA1-1rb, RA1-1rc, RA1-1rd, RA1-1re, RA1-1rf, RA1-1rg, RA1-1rh, RA1-1ri, RA1-1rj, RA1-1rk, RA1-1rl, RA1-1rm, RA1-1rn, RA1-1ro, RA1-1rp, RA1-1rq, RA1-1rr, RA1-1rs, RA1-1rt, RA1-1ru, RA1-1rv, RA1-1rw, RA1-1rx, RA1-1ry, RA1-1rz, RA1-1sa, RA1-1sb, RA1-1sc, RA1-1sd, RA1-1se, RA1-1sf, RA1-1sg, RA1-1sh, RA1-1si, RA1-1sj, RA1-1sk, RA1-1sl, RA1-1sm, RA1-1sn, RA1-1so, RA1-1sp, RA1-1sq, RA1-1sr, RA1-1ss, RA1-1st, RA1-1su, RA1-1sv, RA1-1sw, RA1-1sx, RA1-1sy, RA1-1sz, RA1-1ta, RA1-1tb, RA1-1tc, RA1-1td, RA1-1te, RA1-1tf, RA1-1tg, RA1-1th, RA1-1ti, RA1-1tj, RA1-1tk, RA1-1tl, RA1-1tm, RA1-1tn, RA1-1to, RA1-1tp, RA1-1tq, RA1-1tr, RA1-1ts, RA1-1tt, RA1-1tu, RA1-1tv, RA1-1tw, RA1-1tx, RA1-1ty, RA1-1tz, RA1-1ua, RA1-1ub, RA1-1uc, RA1-1ud, RA1-1ue, RA1-1uf, RA1-1ug, RA1-1uh, RA1-1ui, RA1-1uj, RA1-1uk, RA1-1ul, RA1-1um, RA1-1un, RA1-1uo, RA1-1up, RA1-1uq, RA1-1ur, RA1-1us, RA1-1ut, RA1-1uu, RA1-1uv, RA1-1uw, RA1-1ux, RA1-1uy, RA1-1uz, RA1-1va, RA1-1vb, RA1-1vc, RA1-1vd, RA1-1ve, RA1-1vf, RA1-1vg, RA1-1vh, RA1-1vi, RA1-1vj, RA1-1vk, RA1-1vl, RA1-1vm, RA1-1vn, RA1-1vo, RA1-1vp, RA1-1vq, RA1-1vr, RA1-1vs, RA1-1vt, RA1-1vu, RA1-1vv, RA1-1vw, RA1-1vx, RA1-1vy, RA1-1vz, RA1-1wa, RA1-1wb, RA1-1wc, RA1-1wd, RA1-1we, RA1-1wf, RA1-1wg, RA1-1wh, RA1-1wi, RA1-1wj, RA1-1wk, RA1-1wl, RA1-1wm, RA1-1wn, RA1-1wo, RA1-1wp, RA1-1wq, RA1-1wr, RA1-1ws, RA1-1wt, RA1-1wu, RA1-1wv, RA1-1ww, RA1-1wx, RA1-1wy, RA1-1wz, RA1-1xa, RA1-1xb, RA1-1xc, RA1-1xd, RA1-1xe, RA1-1xf, RA1-1xg, RA1-1xh, RA1-1xi, RA1-1xj, RA1-1xk, RA1-1xl, RA1-1xm, RA1-1xn, RA1-1xo, RA1-1xp, RA1-1xq, RA1-1xr, RA1-1xs, RA1-1xt, RA1-1xu, RA1-1xv, RA1-1xw, RA1-1xx, RA1-1xy, RA1-1xz, RA1-1ya, RA1-1yb, RA1-1yc, RA1-1yd, RA1-1ye, RA1-1yf, RA1-1yg, RA1-1yh, RA1-1yi, RA1-1yj, RA1-1yk, RA1-1yl, RA1-1ym, RA1-1yn, RA1-1yo, RA1-1yp, RA1-1yq, RA1-1yr, RA1-1ys, RA1-1yt, RA1-1yu, RA1-1yv, RA1-1yw, RA1-1yx, RA1-1yy, RA1-1yz, RA1-1za, RA1-1zb, RA1-1zc, RA1-1zd, RA1-1ze, RA1-1zf, RA1-1zg, RA1-1zh, RA1-1zi, RA1-1zj, RA1-1zk, RA1-1zl, RA1-1zm, RA1-1zn, RA1-1zo, RA1-1zp, RA1-1zq, RA1-1zr, RA1-1zs, RA1-1zt, RA1-1zu, RA1-1zv, RA1-1zw, RA1-1zx, RA1-1zy, RA1-1zz, RA1-2aa, RA1-2ab, RA1-2ac, RA1-2ad, RA1-2ae, RA1-2af, RA1-2ag, RA1-2ah, RA1-2ai, RA1-2aj, RA1-2ak, RA1-2al, RA1-2am, RA1-2an, RA1-2ao, RA1-2ap, RA1-2aq, RA1-2ar, RA1-2as, RA1-2at, RA1-2au, RA1-2av, RA1-2aw, RA1-2ax, RA1-2ay, RA1-2az, RA1-2ba, RA1-2bb, RA1-2bc, RA1-2bd, RA1-2be, RA1-2bf, RA1-2bg, RA1-2bh, RA1-2bi, RA1-2bj, RA1-2bk, RA1-2bl, RA1-2bm, RA1-2bn, RA1-2bo, RA1-2bp, RA1-2bq, RA1-2br, RA1-2bs, RA1-2bt, RA1-2bu, RA1-2bv, RA1-2bw, RA1-2bx, RA1-2by, RA1-2bz, RA1-2ca, RA1-2cb, RA1-2cc, RA1-2cd, RA1-2ce, RA1-2cf, RA1-2cg, RA1-2ch, RA1-2ci, RA1-2cj, RA1-2ck, RA1-2cl, RA1-2cm, RA1-2cn, RA1-2co, RA1-2cp, RA1-2cq, RA1-2cr, RA1-2cs, RA1-2ct, RA1-2cu, RA1-2cv, RA1-2cw, RA1-2cx, RA1-2cy, RA1-2cz, RA1-2da, RA1-2db, RA1-2dc, RA1-2dd, RA1-2de, RA1-2df, RA1-2dg, RA1-2dh, RA1-2di, RA1-2dj, RA1-2dk, RA1-2dl, RA1-2dm, RA1-2dn, RA1-2do, RA1-2dp, RA1-2dq, RA1-2dr, RA1-2ds, RA1-2dt, RA1-2du, RA1-2dv, RA1-2dw, RA1-2dx, RA1-2dy, RA1-2dz, RA1-2ea, RA1-2eb, RA1-2ec, RA1-2ed, RA1-2ee, RA1-2ef, RA1-2eg, RA1-2eh, RA1-2ei, RA1-2ej, RA1-2ek, RA1-2el, RA1-2em, RA1-2en, RA1-2eo, RA1-2ep, RA1-2eq, RA1-2er, RA1-2es, RA1-2et, RA1-2eu, RA1-2ev, RA1-2ew, RA1-2ex, RA1-2ey, RA1-2ez, RA1-2fa, RA1-2fb, RA1-2fc, RA1-2fd, RA1-2fe, RA1-2ff, RA1-2fg, RA1-2fh, RA1-2fi, RA1-2fj, RA1-2fk, RA1-2fl, RA1-2fm, RA1-2fn, RA1-2fo, RA1-2fp, RA1-2fq, RA1-2fr, RA1-2fs, RA1-2ft, RA1-2fu, RA1-2fv, RA1-2fw, RA1-2fx, RA1-2fy, RA1-2fz, RA1-2ga, RA1-2gb, RA1-2gc, RA1-2gd, RA1-2ge, RA1-2gf, RA1-2gg, RA1-2gh, RA1-2gi, RA1-2gj, RA1-2gk, RA1-2gl, RA1-2gm, RA1-2gn, RA1-2go, RA1-2gp, RA1-2gq, RA1-2gr, RA1-2gs, RA1-2gt, RA1-2gu, RA1-2gv, RA1-2gw, RA1-2gx, RA1-2gy, RA1-2gz, RA1-2ha, RA1-2hb, RA1-2hc, RA1-2hd, RA1-2he, RA1-2hf, RA1-2hg, RA1-2hh, RA1-2hi, RA1-2hj, RA1-2hk, RA1-2hl, RA1-2hm, RA1-2hn, RA1-2ho, RA1-2hp, RA1-2hq, RA1-2hr, RA1-2hs, RA1-2ht, RA1-2hu, RA1-2hv, RA1-2hw, RA1-2hx, RA1-2hy, RA1-2hz, RA1-2ia, RA1-2ib, RA1-2ic, RA1-2id, RA1-2ie, RA1-2if, RA1-2ig, RA1-2ih, RA1-2ii, RA1-2ij, RA1-2ik, RA1-2il, RA1-2im, RA1-2in, RA1-2io, RA1-2ip, RA1-2iq, RA1-2ir, RA1-2is, RA1-2it, RA1-2iu, RA1-2iv, RA1-2iw, RA1-2ix, RA1-2iy, RA1-2iz, RA1-2ja, RA1-2jb, RA1-2jc, RA1-2jd, RA1-2je, RA1-2jf, RA1-2jg, RA1-2jh, RA1-2ji, RA1-2jj, RA1-2jk, RA1-2jl, RA1-2jm, RA1-2jn, RA1-2jo, RA1-2jp, RA1-2jq, RA1-2jr, RA1-2js, RA1-2jt, RA1-2ju, RA1-2jv, RA1-2jw, RA1-2jx, RA1-2jy, RA1-2jz, RA1-2ka, RA1-2kb, RA1-2kc, RA1-2kd, RA1-2ke, RA1-2kf, RA1-2kg, RA1-2kh, RA1-2ki, RA1-2kj, RA1-2kk, RA1-2kl, RA1-2km, RA1-2kn, RA1-2ko, RA1-2kp, RA1-2kq, RA1-2kr, RA1-2ks, RA1-2kt, RA1-2ku, RA1-2kv, RA1-2kw, RA1-2kx, RA1-2ky, RA1-2kz, RA1-2la, RA1-2lb, RA1-2lc, RA1-2ld, RA1-2le, RA1-2lf, RA1-2lg, RA1-2lh, RA1-2li, RA1-2lj, RA1-2lk, RA1-2ll, RA1-2lm, RA1-2ln, RA1-2lo, RA1-2lp, RA1-2lq, RA1-2lr, RA1-2ls, RA1-2lt, RA1-2lu, RA1-2lv, RA1-2lw, RA1-2lx, RA1-2ly, RA1-2lz, RA1-2ma, RA1-2mb, RA1-2mc, RA1-2md, RA1-2me, RA1-2mf, RA1-2mg, RA1-2mh, RA1-2mi, RA1-2mj, RA1-2mk, RA1-2ml, RA1-2mm, RA1-2mn, RA1-2mo, RA1-2mp, RA1-2mq, RA1-2mr, RA1-2ms, RA1-2mt, RA1-2mu, RA1-2mv, RA1-2mw, RA1-2mx, RA1-2my, RA1-2mz, RA1-2na, RA1-2nb, RA1-2nc, RA1-2nd, RA1-2ne, RA1-2nf, RA1-2ng, RA1-2nh, RA1-2ni, RA1-2nj, RA1-2nk, RA1-2nl, RA1-2nm, RA1-2nn, RA1-2no, RA1-2np, RA1-2nq, RA1-2nr, RA1-2ns, RA1-2nt, RA1-2nu, RA1-2nv, RA1-2nw, RA1-2nx, RA1-2ny, RA1-2nz, RA1-2oa, RA1-2ob, RA1-2oc, RA1-2od, RA1-2oe, RA1-2of, RA1-2og, RA1-2oh, RA1-2oi, RA1-2oj, RA1-2ok, RA1-2ol, RA1-2om, RA1-2on, RA1-2oo, RA1-2op, RA1-2oq, RA1-2or, RA1-2os, RA1-2ot, RA1-2ou, RA1-2ov, RA1-2ow, RA1-2ox, RA1-2oy, RA1-2oz, RA1-2pa, RA1-2pb, RA1-2pc, RA1-2pd, RA1-2pe, RA1-2pf, RA1-2pg, RA1-2ph, RA1-2pi, RA1-2pj, RA1-2pk, RA1-2pl, RA1-2pm, RA1-2pn, RA1-2po, RA1-2pp, RA1-2pq, RA1-2pr, RA1-2ps, RA1-2pt, RA1-2pu, RA1-2pv, RA1-2pw, RA1-2px, RA1-2py, RA1-2pz, RA1-2qa, RA1-2qb, RA1-2qc, RA1-2qd, RA1-2qe, RA1-2qf, RA1-2qg, RA1-2qh, RA1-2qi, RA1-2qj, RA1-2qk, RA1-2ql, RA1-2qm, RA1-2qn, RA1-2qo, RA1-2qp, RA1-2qq, RA1-2qr, RA1-2qs, RA1-2qt, RA1-2qu, RA1-2qv, RA1-2qw, RA1-2qx, RA1-2qy, RA1-2qz, RA1-2ra, RA1-2rb, RA1-2rc, RA1-2rd, RA1-2re, RA1-2rf, RA1-2rg, RA1-2rh, RA1-2ri, RA1-2rj, RA1-2rk, RA1-2rl, RA1-2rm, RA1-2rn, RA1-2ro, RA1-2rp, RA1-2rq, RA1-2rr, RA1-2rs, RA1-2rt, RA1-2ru, RA1-2rv, RA1-2rw, RA1-2rx, RA1-2ry, RA1-2rz, RA1-2sa, RA1-2sb, RA1-2sc, RA1-2sd, RA1-2se, RA1-2sf, RA1-2sg, RA1-2sh, RA1-2si, RA1-2sj, RA1-2sk, RA1-2sl, RA1-2sm, RA1-2sn, RA1-2so, RA1-2sp, RA1-2sq, RA1-2sr, RA1-2ss, RA1-2st, RA1-2su, RA1-2sv, RA1-2sw, RA1-2sx, RA1-2sy, RA1-2sz, RA1-2ta, RA1-2tb, RA1-2tc, RA1-2td, RA1-2te, RA1-2tf, RA1-2tg, RA1-2th, RA1-2ti, RA1-2tj, RA1-2tk, RA1-2tl, RA1-2tm, RA1-2tn, RA1-2to, RA1-2tp, RA1-2tq, RA1-2tr, RA1-2ts, RA1-2tt, RA1-2tu, RA1-2tv, RA1-2tw, RA1-2tx, RA1-2ty, RA1-2tz, RA1-2ua, RA1-2ub, RA1-2uc, RA1-2ud, RA1-2ue, RA1-2uf, RA1-2ug, RA1-2uh, RA1-2ui, RA1-2uj, RA1-2uk, RA1-2ul, RA1-2um, RA1-2un, RA1-2uo, RA1-2up, RA1-2uq, RA1-2ur, RA1-2us, RA1-2ut, RA1-2uu, RA1-2uv, RA1-2uw, RA1-2ux, RA1-2uy, RA1-2uz, RA1-2va, RA1-2vb, RA1-2vc, RA1-2vd, RA1-2ve, RA1-2vf, RA1-2vg, RA1-2vh, RA1-2vi, RA1-2vj, RA1-2vk, RA1-2vl, RA1-2vm, RA1-2vn, RA1-2vo, RA1-2vp, RA1-2vq, RA1-2vr, RA1-2vs, RA1-2vt, RA1-2vu, RA1-2vv, RA1-2vw, RA1-2vx, RA1-2vy, RA1-2vz, RA1-2wa, RA1-2wb, RA1-2wc, RA1-2wd, RA1-2we, RA1-2wf, RA1-2wg, RA1-2wh, RA1-2wi, RA1-2wj, RA1-2wk, RA1-2wl, RA1-2wm, RA1-2wn, RA1-2wo, RA1-2wp, RA1-2wq, RA1-2wr, RA1-2ws, RA1-2wt, RA1-2wu, RA1-2wv, RA1-2ww, RA1-2wx, RA1-2wy, RA1-2wz, RA1-2xa, RA1-2xb, RA1-2xc, RA1-2xd, RA1-2xe, RA1-2xf, RA1-2xg, RA1-2xh, RA1-2xi, RA1-2xj, RA1-2xk, RA1-2xl, RA1-2xm, RA1-2xn, RA1-2xo, RA1-2xp, RA1-2xq, RA1-2xr, RA1-2xs, RA1-2xt, RA1-2xu, RA1-2xv, RA1-2xw, RA1-2xx, RA1-2xy, RA1-2xz, RA1-2ya, RA1-2yb, RA1-2yc, RA1-2yd, RA1-2ye, RA1-2yf, RA1-2yg, RA1-2yh, RA1-2yi, RA1-2yj, RA1-2yk, RA1-2yl, RA1-2ym, RA1-2yn, RA1-2yo, RA1-2yp, RA1-2yq, RA1-2yr, RA1-2ys, RA1-2yt, RA1-2yu, RA1-2yv, RA1-2yw, RA1-2yx, RA1-2yy, RA1-2yz, RA1-2za, RA1-2zb, RA1-2zc, RA1-2zd, RA1-2ze, RA1-2zf, RA1-2zg, RA1-2zh, RA1-2zi, RA1-2zj, RA1-2zk, RA1-2zl, RA1-2zm, RA1-2zn, RA1-2zo, RA1-2zp, RA1-2zq, RA1-2zr, RA1-2zs, RA1-2zt, RA1-2zu, RA1-2zv, RA1-2zw, RA1-2zx, RA1-2zy, RA1-2zz, RA1-3aa, RA1-3ab, RA1-3ac, RA1-3ad, RA1-3ae, RA1-3af, RA1-3ag, RA1-3ah, RA1-3ai, RA1-3aj, RA1-3ak, RA1-3al, RA1-3am, RA1-3an, RA1-3ao, RA1-3ap, RA1-3aq, RA1-3ar, RA1-3as, RA1-3at, RA1-3au, RA1-3av, RA1-3aw, RA1-3ax, RA1-3ay, RA1-3az, RA1-3ba, RA1-3bb, RA1-3bc, RA1-3bd, RA1-3be, RA1-3bf, RA1-3bg, RA1-3bh, RA1-3bi, RA1-3bj, RA1-3bk, RA1-3bl, RA1-3bm, RA1-3bn, RA1-3bo, RA1-3bp, RA1-3bq, RA1-3br, RA1-3bs, RA1-3bt, RA1-3bu, RA1-3bv, RA1-3bw, RA1-3bx, RA1-3by, RA1-3bz, RA1-3ca, RA1-3cb, RA1-3cc, RA1-3cd, RA1-3ce, RA1-3cf, RA1-3cg, RA1-3ch, RA1-3ci, RA1-3cj, RA1-3ck, RA1-3cl, RA1-3cm, RA1-3cn, RA1-3co, RA1-3cp, RA1-3cq, RA1-3cr, RA1-3cs, RA1-3ct, RA1-3cu, RA1-3cv, RA1-3cw, RA1-3cx, RA1-3cy, RA1-3cz, RA1-3da, RA1-3db, RA1-3dc, RA1-3dd, RA1-3de, RA1-3df, RA1-3dg, RA1-3dh, RA1-3di, RA1-3dj, RA1-3dk, RA1-3dl, RA1-3dm, RA1-3dn, RA1-3do, RA1-3dp, RA1-3dq, RA1-3dr, RA1-3ds, RA1-3dt, RA1-3du, RA1-3dv, RA1-3dw, RA1-3dx, RA1-3dy, RA1-3dz, RA1-3ea, RA1-3eb, RA1-3ec, RA1-3ed, RA1-3ee, RA1-3ef, RA1-3eg, RA1-3eh, RA1-3ei, RA1-3ej, RA1-3ek, RA1-3el, RA1-3em, RA1-3en, RA1-3eo, RA1-3ep, RA1-3eq, RA1-3er, RA1-3es, RA1-3et, RA1-3eu, RA1-3ev, RA1-3ew, RA1-3ex, RA1-3ey, RA1-3ez, RA1-3fa, RA1-3fb, RA1-3fc, RA1-3fd, RA1-3fe, RA1-3ff, RA1-3fg, RA1-3fh, RA1-3fi, RA1-3fj, RA1-3fk, RA1-3fl, RA1-3fm, RA1-3fn, RA1-3fo, RA1-3fp, RA1-3fq, RA1-3fr, RA1-3fs, RA1-3ft, RA1-3fu, RA1-3fv, RA1-3fw, RA1-3fx, RA1-3fy, RA1-3fz, RA1-3ga, RA1-3gb, RA1-3gc, RA1-3gd, RA1-3ge, RA1-3gf, RA1-3gg, RA1-3gh, RA1-3gi, RA1-3gj, RA1-3gk, RA1-3gl, RA1-3gm, RA1-3gn, RA1-3go, RA1-3gp, RA1-3gq, RA1-3gr, RA1-3gs, RA1-3gt, RA1-3gu, RA1-3gv, RA1-3gw, RA1-3gx, RA1-3gy, RA1-3gz, RA1-3ha, RA1-3hb, RA1-3hc, RA1-3hd, RA1-3he, RA1-3hf, RA1-3hg, RA1-3hh, RA1-3hi, RA1-3hj, RA1-3hk, RA1-3hl, RA1-3hm, RA1-3hn, RA1-3ho, RA1-3hp, RA1-3hq, RA1-3hr, RA1-3hs, RA1-3ht, RA1-3hu, RA1-3hv, RA1-3hw, RA1-3hx, RA1-3hy, RA1-3hz, RA1-3ia, RA1-3ib, RA1-3ic, RA1-3id, RA1-3ie, RA1-3if, RA1-3ig, RA1-3ih, RA1-3ii, RA1-3ij, RA1-3ik, RA1-3il, RA1-3im, RA1-3in, RA1-3io, RA1-3ip, RA1-3iq, RA1-3ir, RA1-3is, RA1-3it, RA1-3iu, RA1-3iv, RA1-3iw, RA1-3ix, RA1-3iy, RA1-3iz, RA1-3ja, RA1-3jb, RA1-3jc, RA1-3jd, RA1-3je, RA1-3jf, RA1-3jg, RA1-3jh, RA1-3ji, RA1-3jj, RA1-3jk, RA1-3jl, RA1-3jm, RA1-3jn, RA1-3jo, RA1-3jp, RA1-3jq, RA1-3jr, RA1-3js, RA1-3jt, RA1-3ju, RA1-3jv, RA1-3jw, RA1-3jx, RA1-3jy, RA1-3jz, RA1-3ka, RA1-3kb, RA1-3kc, RA1-3kd, RA1-3ke, RA1-3kf, RA1-3kg, RA1-3kh, RA1-3ki, RA1-3kj, RA1-3kk, RA1-3kl, RA1-3km, RA1-3kn, RA1-3