Teóricas virtuales AED 1C2020

Haga patria, facilítele la vida a un estudiante de Exactas.

# 00: Organización de la materia

[Organización de la materia](https://youtu.be/zmqfEzSRnm0?si=S6ORMj8zAfcym9CC)

# 01: Especificación de problemas

[Introducción a la especificación de problemas (1/2)](https://youtu.be/5UJtni5ZJIU?si=CTrpBKF1nXNfU0Pc)

[Introducción a la especificación de problemas (2/2)](https://youtu.be/SZj-JOrQZu0?si=Lx3QIEwvmzlI8SOC)

[Lenguaje formal de especificación - Estructura](https://youtu.be/hoB2zlLcyxQ?si=cSu1uemIDI5DEyto)

[Acerca de los contratos](https://youtu.be/oOnYBS6hcW0?si=owgHQta6Kq_gJtuP)

[Tipos de pasaje de parámetros](https://youtu.be/vbN-N6yDM3E?si=Hmdg4XdeNSuTSM2e)

[Sobre y sub-especificación](https://youtu.be/SZNxRdFuciQ?si=d0Y7F2XN9haESXO_)

[Tipos de datos](https://youtu.be/AmpHlz-ynD0?si=gSfyW8YwrPY1TBSp)

[Más tipos de datos](https://youtu.be/g_cjbL2m-wU?si=9iNks3WKJT0wHcxw)

[Funciones y predicados auxiliares](https://youtu.be/HQPwBJyvCpw?si=djWxQSB1hMuWPMVL)

[Expresiones condicionales](https://youtu.be/bkwTYa1OVKw?si=JbWKAZ_7aqBOcZR2)

[Funciones auxiliares vs. Especificar problemas](https://youtu.be/EbXF1YzTCFo?si=oM_unOmK-Mx59CyD)

[Lógica proposicional](https://youtu.be/sNPdn36jOdE?si=9kBII3bwnomEViMl)

[Relación de fuerza](https://youtu.be/ft1QypZ6RpM?si=KtRUWzWzvo2BeZKt)

[Expresión bien definida](https://youtu.be/ZbWgkxvDo0o?si=tdRdXPKIjFyWJlAF)

[Lógica de primer orden](https://youtu.be/pasfROCWFec?si=Xb9faiwhNhxJa99Y)

[Ejemplo final](https://youtu.be/hH0hwA3cJgQ?si=djd_o5jwXfU0Uj86)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=102754)
* Bibliografía:
  + David Gries - The Science of Programming
    - Chapter 1 - Propositions (Fórmulas, Tautologías, etc.)
    - Chapter 2 - Reasoning using Equivalence Transformations (Propiedades, De Morgan, etc.)

# 02: Secuencias

[Presentación de la teórica](https://youtu.be/_hQwT1NbQLY?si=vY83RrhhDF-qVH9k)

[Introducción a secuencias](https://youtu.be/z18MZvXIyIw?si=gaANafvtVswhWtKY)

[Funciones con secuencias](https://youtu.be/USQCDQQrLRU?si=Y3eOM556-CfFUyUh)

[Predicando sobre secuencias](https://youtu.be/dtirR59vSEo?si=pS7ZzPnXevIQS3AW)

[Sumatoria y productoria](https://youtu.be/sQWrSw2-Iaw?si=Qo66bGc_Bc5UpjDd)

[Funciones auxiliares imprescindibles](https://youtu.be/fpPWEn7illc?si=-7Qoa8Yd_XCQPRfV)

[Ejemplos](https://youtu.be/eDOEmkuO4r8?si=m9Je7kcvIcJGQDH5)

[Matrices](https://youtu.be/gWT3BQjbjN8?si=Jk_cs5oDVSSBYR79)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=103238)
* Bibliografía:
  + David Gries - The Science of Programming
    - Chapter 4 - Predicates (cuantificación, variables libres y ligadas, etc.)
    - Chapter 5 - Notations and Conventions for Arrays (secuencias)

# 03: Corrección y Teorema del Invariante

[Motivación](https://youtu.be/jOcpcpKSHCU?si=RWslIaVPwCxucu0v)

[SmallLang](https://youtu.be/sXtZ7-t67dU?si=vUi-ylTsCpjbYePU)

[Transformación de estados y corrección](https://youtu.be/buVQXmxpoWE?si=QkIaTXeUPLAnz058)

[Ejemplos](https://youtu.be/7h5aZbS0VDo?si=5IXDbLvYeBNbEuAq)

[Alternativas](https://youtu.be/Ej2iZyqdBzE?si=nGb4htHF_hCfc_MO)

[Ciclos y Teorema del Invariante](https://youtu.be/nLG2CK4r7wI?si=2McZ7FAIIq38F-rd)

[Ejemplo demostración de corrección parcial (1/2)](https://youtu.be/i5QCDHllZyo?si=t5t5z_VbXFs9C0lV)

[Ejemplo demostración de corrección parcial (2/2)](https://youtu.be/1pzRdKrF-BY?si=MAsxcZ6KEAF5m5xl)

[Ejemplo de error en demostración](https://youtu.be/XrNS6ps-Tjc?si=CmokqfnmlrRbbpoU)

[Comentarios finales](https://youtu.be/NRjIHS_WjS0?si=2jeqpFUFI3nUGnOd)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=106743)
* Bibliografía:
  + David Gries - The Science of Programming
    - Chapter 6 - Using Assertions to Document Programs
    - Chapter 6.1 - Program Specifications
    - Chapter 6.2 - Representing Initial and Final Values of Variables
    - Chapter 6.3 - Proof Outlines (transformación de estados, alternativas)

# 04: Precondición más débil

[Hoja de ruta](https://youtu.be/KVEaE6Hmylw?si=JoZx8qRzUJl3vksH)

[Introducción a precondición más débil (wp) (1/2)](https://youtu.be/MNeZlqX2syw?si=Z_qD9QZFR0fzI5XR)

[Introducción a precondición más débil (wp) (2/2)](https://youtu.be/uCP59Cc1nXI?si=BXVPFIJShP2K8O8h)

[Herramientas para obtener wp](https://youtu.be/Do6Zr2L18qw?si=_nD9n91t9RawMokh)

[Axioma 1: Asignación](https://youtu.be/MxDmsLggWOo?si=EmYzE3PoMnuFJRu5)

[Axiomas 2 y 3: Skip y Secuencia de instrucciones (1/2)](https://youtu.be/AsE3sj5eE_E?si=Cl9KwpLl2dzVNEoD)

[Axiomas 2 y 3: Skip y Secuencia de instrucciones (2/2)](https://youtu.be/D0GWGhMLCf0?si=blYYKdqeRYIxG1jI)

[Axioma 4: Alternativa (Introducción)](https://youtu.be/KeZ5AhNv1Ig?si=AxPdftITKpWTc77S)

[Axioma 4: Alternativa (Teorema)](https://youtu.be/eikxhqEjD0E?si=WobP0iDM_eVpDoLq)

[Asignación a elementos de una secuencia](https://youtu.be/e03dLvefo94?si=fCyFrd-igHwJW27F)

[Propiedades de wp](https://youtu.be/RGksKFvR3BE?si=CniO3sJjbtu7ssBV)

[Palabras finales](https://youtu.be/n9c57gnPPQE?si=7zWuu4sACU9zgd5-)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=105539)
* Bibliografía:
  + David Gries - The Science of Programming
    - Part II - The Semantics of a Small Language
      * Chapter 7 - The Predicate Transformer wp
      * Chapter 8 - The Commands skip, abort and Composition
      * Chapter 9 - The Assignment Command
      * Chapter 10 - The Alternative Command

# 05: Precondición más débil de ciclos

[Hoja de ruta](https://youtu.be/UtSPBUSzMHA?si=-rAQRmbe9rDnOIoy)

[Repaso](https://youtu.be/BWBR7OKSTaI?si=2sFJ4DZ2HFxxR8aM)

[Precondición más débil de un ciclo](https://youtu.be/JeRIpFob3jk?si=LMItkKWUfux_iLxM)

[Axioma 5: Ciclos (1/2)](https://youtu.be/pRM4QOVy_Uw?si=kCOwppOIFYk8SO3Q)

[Axioma 5: Ciclos (2/2)](https://youtu.be/6X310RTCegw?si=PQDtwXPXoYNWGVyQ)

[Ejemplo demostración corrección parcial de ciclo (1/2)](https://youtu.be/UGZMVwqkuBA?si=8fC2F7yXpIdR-VW2)

[Ejemplo demostración corrección parcial de ciclo (2/2)](https://youtu.be/Ss3e2OA8E0E?si=NWUxpcWbUkZZWIVN)

[Ejemplo demostración terminación de ciclo (1/2)](https://youtu.be/ktHQhX_IBNw?si=S4AuzleciNL8lSBg)

[Ejemplo demostración terminación de ciclo (2/2)](https://youtu.be/4K-7epLs76o?si=xy7QhQqp6iwWv8YN)

[Teorema de corrección de un ciclo](https://youtu.be/ToNYHf1x5IA?si=-jNnYD3rqnc364QY)

[Comentarios finales](https://youtu.be/QBXu7gLj0i8?si=yi974pLxEP5g6x4u)

[Uso de SmallLang para las demostraciones de corrección](https://youtu.be/tP-9CEm1mSg?si=U0kHa4Fe3HHvyYVZ)

[Bonus Track: Demostración del Teorema del Invariante (1/2)](https://youtu.be/6Dn9wx3bRko?si=j5MydQLDotfypkym)

[Bonus Track: Demostración del Teorema del Invariante (1/2)](https://youtu.be/08b26XyyMq8?si=1q-GAoY783ZetzBn)

[Palabras finales](https://youtu.be/nYbXrCBK-u8?si=Mgf1Y8t9CMbNvpdX)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=106328)
* Bibliografía:
  + David Gries - The Science of Programming
    - Part II - The Semantics of a Small Language
    - Chapter 11 - The Iterative Command

# 06: Buenas prácticas de programación

[Hoja de ruta (1/2)](https://youtu.be/PTkWFMBQ1Ns?si=ClD7LhlCaofShzkw)

[Hoja de ruta (2/2)](https://youtu.be/6SCeK_Cqkko?si=jE8Qb1pXUUz5Dwk6)

[Motivación](https://youtu.be/WjTjwQUs-jc?si=n0Ogq_lixxYNhMgW)

[Nombres (1/2)](https://youtu.be/nyOuvxM8sAc?si=4xiSrpzswz9l3EQB)

[Nombres (2/2)](https://youtu.be/nM-yTj1_-Gk?si=C8Hrawr6sVxduvE_)

[Indentación y comentarios](https://youtu.be/oOybLxDB4Ck?si=qgmnhbibj8HVwMHb)

[Variables, funciones y formato vertical (1/2)](https://youtu.be/Tx0YzwUQMqY?si=Pzmw0STu2Fsc11Oc)

[Variables, funciones y formato vertical (2/2)](https://youtu.be/sXa0nJD2X0I?si=t7E6W86z_pgrgBra)

[Modularización](https://youtu.be/vwX4DbgJiTc?si=ejz9h0bnXIy0jOHY)

[Consejos para escribir código](https://youtu.be/JYMAVNHRJWA?si=DjIpSgnnJC7J2UTw)

[Bibliografía](https://youtu.be/LhZdRD3E6Ys?si=L5uIAo0Zrg6JwGSh)

[Palabras finales](https://youtu.be/KI-Hqx52Lk8?si=gYvyroUEg6pykZZB)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=109964)
* Bibliografía:
  + Robert Martin, Clean code. Prentice-Hall, 2009.
  + Steve McConnell, Code complete. Microsoft Press, 1993.

# 07: Testeo estructural

[Hoja de ruta](https://youtu.be/eWAi5UBTGao?si=HCQRNkqHT5VRgeDG)

[Introducción a testeo](https://youtu.be/h9YqG4e4fsc?si=dtHgKQdi_4DZXgWw)

[Ejemplos](https://youtu.be/3o-ZMODHlx0?si=bzR2WTEcv7cvI5s-)

[Caja negra/blanca](https://youtu.be/roLd5Y-R0dU?si=H4VeAUoHiiFLruMs)

[Grafo de control de flujo (CFG)](https://youtu.be/wJUPkwn1BgU?si=HrxBojw9ooDi-pOx)

[Criterios de adecuación (1/2)](https://youtu.be/SnyrPVq-GtM?si=nZlEAXcHWglATapT)

[Criterios de adecuación (2/2)](https://youtu.be/jAI7wsZeKqQ?si=7noUUW2v5gPTwohn)

[Ejercicio de adecuación](https://youtu.be/qYn32XErDOo?si=4PskvNBDWtbAi9x1)

[Bubble sort](https://youtu.be/l20gErM5T14?si=D_vrpc-FMyOPsiA6)

[Comentarios finales](https://youtu.be/5UOjQLHn9hk?si=XRomJv-tfW8Yz5Aj)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=112580)
* Bibliografía:
  + David Gries - The Science of Programming
    - Chapter 22 - Notes on Documentation
    - Chapter 22.1 - Indentation
    - Chapter 22.2 - Definitions and Declarations of Variables
  + Pezze, Young - Software Testing and Analysis
    - Chapter 1 - Software Test and Analysis in a Nutshell
    - Chapter 12 - Structural Testing

# 08: Algoritmos de búsqueda sobre secuencias

[Hoja de ruta](https://youtu.be/28O9y9BGuAk?si=NjDqU063UZecFl8Q)

[Búsqueda lineal - Introducción (1/2)](https://youtu.be/Nsuf79yZCkA?si=-ZkJ6CaPOqrdkKuc)

[Búsqueda lineal - Introducción (2/2)](https://youtu.be/JOKYIC-0ArE?si=r7jNLe-PCft1jYIR)

[Búsqueda lineal - Corrección del ciclo (1/2)](https://youtu.be/XmKDBkhiRfw?si=HMTR-dTAGHZZH5NR)

[Búsqueda lineal - Corrección del ciclo (2/2)](https://youtu.be/OZde9cQUQe0?si=1fWFiLN9Khh2noUM)

[Complejidad computacional (1/2)](https://youtu.be/YrVbbT7kkic?si=-52fp73NpK8ijObM)

[Complejidad computacional (2/2)](https://youtu.be/u7ZqojxAcp8?si=mfHiF8E9-W1k7NVR)

[Notación “O grande”](https://youtu.be/IHpdtcEhxdY?si=0mCLBZCFUk64Dib7)

[Búsqueda sobre secuencias ordenadas](https://youtu.be/GMC5-aBZT-U?si=z5Asl9AK6mO5D_EZ)

[Búsqueda binaria - Introducción](https://youtu.be/BGFYEKM-hbY?si=nBPWiM6f5WtEJIkM)

[Búsqueda binaria - Implementación (1/2)](https://youtu.be/PqaUGKogQC0?si=B-TipGiTqRgHALxd)

[Búsqueda binaria - Implementación (2/2)](https://youtu.be/R2kjhgJYMGU?si=pfux0mtAO1aDtlle)

[Búsqueda binaria - Corrección parcial del ciclo (1/2)](https://youtu.be/DkxAfG7kws0?si=8kHk0p81oeXI6Zpx)

[Búsqueda binaria - Corrección parcial del ciclo (2/2)](https://youtu.be/HrAexpvRtNc?si=6qDgFtW8y749DBUl)

[Búsqueda binaria - Terminación del ciclo](https://youtu.be/RmNoMdFJhLY?si=lCiwIPKe_22l9bFv)

[Búsqueda binaria - Discusión implementación (1/2)](https://youtu.be/4-aMKpuQEVE?si=aww4zN_KxkvhwAcB)

[Búsqueda binaria - Discusión implementación (2/2)](https://youtu.be/ohMO-ve78to?si=UVnxApseqXaI4pTj)

[Búsqueda binaria - Complejidad (1/2)](https://youtu.be/rlSoyQ-jN6E?si=g1YY6t55hmyp8GyM)

[Búsqueda binaria - Complejidad (2/2)](https://youtu.be/jtZBpA_chog?si=lksOqgqHiDuDunUC)

[Comentarios finales](https://youtu.be/x0Kk7Yh2cSo?si=d-R1eEOgIp6eJkaG)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=113724)
* Bibliografía:
  + David Gries - The Science of Programming
    - Chapter 16 - Developing Invariants (Linear Search, Binary Search)
  + Cormen et al. - Introduction to Algorithms
    - Chapter 2.2 -Analyzing algorithms
    - Chapter 3 - Growth of Functions

# 09: Algoritmos de ordenamiento sobre secuencias

[Hoja de ruta](https://youtu.be/ZJaAz40gCac?si=4PODOiSEaLOTaA03)

[Introducción](https://youtu.be/g6GUwTqh1ew?si=LiwEHp1M5JV3mwLn)

[Selection sort - Algoritmo](https://youtu.be/Ge16NCh2tB0?si=rWdPc9_vMkOcnpVT)

[Selection sort - Búsqueda del elemento mínimo](https://youtu.be/IqBxmQV9G78?si=zz127PZlQkK43VKY)

[Selection sort - Corrección del ciclo](https://youtu.be/fGmcz6Qt-PI?si=ddKqRURxh2JfOC7K)

[Selection sort - Complejidad](https://youtu.be/TS3B___DV6c?si=D5yezzsXWerQ7M0f)

[Selection sort - Algoritmo](https://youtu.be/iBBIU2QG0D0?si=yWMUhDgIbKkLZQGf)

[Insertion sort - Complejidad](https://youtu.be/fxw3Knx6kzE?si=fX_zZdyQP9iFOJCl)

[Counting sort](https://youtu.be/T_-LHVRUDHI?si=A_fW7h9o09NkTggu)

[Comentarios finales](https://youtu.be/3Zp11x8rlZQ?si=2_o_uH-cJv0w-bJq)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=114443)
* Bibliografía:
  + Vickers et al. - Reasoned Programming
    - Chapter 6.5 - Insertion Sort
  + NIST- Dictionary of Algorithms and Data Structures
    - Selection Sort - <https://xlinux.nist.gov/dads/HTML/selectionSort.html>
    - Bingo Sort - <https://xlinux.nist.gov/dads/HTML/bingosort.html>
    - Cocktail Sort - <https://xlinux.nist.gov/dads/HTML/bidirectionalBubbleSort.html>
  + Cormen et al. - Introduction to Algorithms
    - Chapter 2.1 - Insertion Sort

# 10: Algoritmos sobre secuencias ya ordenadas

[Hoja de ruta](https://youtu.be/QJFeUzRL1gc?si=U_IritPw5eASvntD)

[Apareo - Algoritmo (1/2)](https://youtu.be/Md_jZiUTOoE?si=N1DWXHC_73iqCU5F)

[Apareo - Algoritmo (2/2)](https://youtu.be/uDZt4BbXjmU?si=rO3zAqyEloLBh3Ym)

[Apareo - Corrección del ciclo - Parte 1 (1/3)](https://youtu.be/dGPGtFGVzRw?si=OlVAS8DgpUTO3xus)

[Apareo - Corrección del ciclo - Parte 1 (2/3)](https://youtu.be/9rqK-hXMphc?si=TcpjordwxtL6VhUB)

[Apareo - Corrección del ciclo - Parte 1 (3/3)](https://youtu.be/RSt32BUjeEM?si=k5FtaKbHar5VYKYN)

[Apareo - Corrección del ciclo - Parte 2](https://youtu.be/nS2WdlSTLFY?si=VivROZF5cndjyRm2)

[Apareo - Palabras finales](https://youtu.be/efeeJhsH1j0?si=b883BLWZbz2boWgV)

[The welfare crook - Algoritmo (1/2)](https://youtu.be/_43EiC4QOmU?si=1JrZclDzsE-e4Tbx)

[The welfare crook - Algoritmo (2/2)](https://youtu.be/71yGInTM554?si=PmBbQKkF7_4ljuA4)

[The welfare crook - Corrección parcial](https://youtu.be/u_tTGB1Hzek?si=mqwgF21Sp2I8mxt0)

[The welfare crook - Terminación y complejidad](https://youtu.be/N6sXZuDprB4?si=oEQU-UIB9OvehoIb)

[Palabras finales](https://youtu.be/3BMirmmbbF8?si=uX3KbLySv5iAtK0c)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=115023)
* Bibliografía:
  + Vickers et al. - Reasoned Programming
    - Chapter 6.6 - Sorted Merge (apareo)
  + David Gries - The Science of Programming
    - Chapter 16 - Developing Invariants (Welfare Crook)

# 11: Algoritmos de búsqueda de un patrón en un texto

[Hoja de ruta](https://youtu.be/XkZMQc7wxd4?si=JhJdajBlcna0ONBo)

[Introducción](https://youtu.be/tpI2QVH1so8?si=dbzOhkuNIg2I7bhg)

[Algoritmo naive - Función auxiliar matches](https://youtu.be/uQwW2ykuMSQ?si=47hPfHep6qKVNvL0)

[Algoritmo naive - Función principal](https://youtu.be/L4AB8ySKKM4?si=434wQK5g62NoS2Dx)

[Algoritmo KMP - Función principal](https://youtu.be/VahLLxb0Wi4?si=MXPDpotsZe0F-BuL)

[Algoritmo KMP - Función Pi](https://youtu.be/4RSPlvoq-hk?si=qIXNxoP2OxHIL00L)

[Algoritmo KMP - Corrección](https://youtu.be/Kdns8QvX_lo?si=tCg1O0KWMN-KvHdb)

[Algoritmo KMP - Función Pi - Corrección](https://youtu.be/e_TaAMg3gks?si=bfBnBkau5Ocky3cs)

[Algoritmo naive vs. KMP](https://youtu.be/GLLjV6Kx6Ww?si=blg513m-hjsHZ2NI)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=116491)
* Bibliografía:
  + David Gries - The Science of Programming
    - Chapter 16 - Developing Invariants (Linear Search, Binary Search)
  + Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein - Introduction to Algorithms, 3rd edition
    - Chapter 32.1 The naive string-matching algorithm
    - Chapter 32.4 The Knuth-Morris-Pratt algorithm

# 12: Verificación automática de programas

[Hoja de ruta](https://youtu.be/tBbE4XgRWUo?si=8ZF97QiZZubG17jj)

[Dafny - Introducción](https://youtu.be/c416hS9dJeM?si=IsdlaRmP9bn1me4T)

[Dafny - Ciclos (1/2)](https://youtu.be/tDLan3ff3ps?si=AHWZ8wQfD007keUV)

[Dafny - Ciclos (2/2)](https://youtu.be/fb08M2gLaes?si=rrzqLPl816lK1xU4)

[Dafny - Metavariables](https://youtu.be/uKpQPvRRY7I?si=6U6Y9NyqYk0lf6Cg)

[Dafny - Funciones auxiliares y lemas](https://youtu.be/s97oVGfERNY?si=41emuIs9MaCBT13V)

[Presentación charla invitada](https://youtu.be/ROA6GA7BouY?si=Iy6kyvcsXwH9g6uk)

[Charla invitada (1/3)](https://youtu.be/MgRsQmOTo7o?si=SEh1c9OfuT1Oog_0)

[Charla invitada (2/3)](https://youtu.be/djA-cJYnN28?si=NpflmBWVGAgM8Yk5)

[Charla invitada (3/3)](https://youtu.be/GrY55sRGkn8?si=Avo4vpRchcw_OWcU)

[Niveles de formalidad (1/2)](https://youtu.be/8-gj9sUpoAI?si=g4HIajtc1objQ1DX)

[Niveles de formalidad (2/2)](https://youtu.be/2v_u2MamfYA?si=loqfgSi3kGBneAHr)

[Palabras finales](https://youtu.be/-fDLIiiNmIM?si=EKbTYxov1aesJf-A)

* [Foro de consultas](https://campus.exactas.uba.ar/mod/forum/view.php?id=118473)

# 13: Cierre de las clases teóricas

[Cierre de las clases teóricas](https://youtu.be/whFwVruSRrw?si=w1GzadHkNso1PePp)

The game