- 1. ¿ Que diferencia la programación estructurada de los lenguajes de alto nivel?

  La programación estructurada se basa en la descomposición sucesiva del problema, con programas organizados en módulos y abatracciones que hay que implementar por pasas.
  - sin embarge, las lenguajes de alto nivel intentan proporcionar u conjunto de abstracciones listas para usar, facilitando la programación.
- 2. ¿ Cómo se resuelve un problemo con el paradigmo de la programación estructurado?

se vilità el proceso de la descomposición sucesiva, primero se de fine una solución basado en máquina abstracta y posteriormente casa abstracción re implementa con más detalle hasta legar a operacioner y estructuras del nivel del lenguaje que requerimos.

Gue re entiende por máquina 26stracta?

Es un concepto de pregramación estructurada con un entorno idealizado dande operaciones y estructuras de datos re adaptan para resolves un problema sin tener en cuenta su posterior adaptación.

- 3. Describe ejemples de distintes abstracciones que dan les autores.
- Funciones o procedimientos: encapsuean la lógica sin revelar sus algoritmos internas.
- Abstract Data Type (tipo de datou abstractou): operaciones que pueden reselizarse sin reveleur su imple mentación.
- Módulos: conjuntar de funciones o estructurar de 20 tar relacions das.

tent militar charge of the sel

- 4. Según eos autores, e que define un Tipo Asstracto de Datas?
  Un Tipo Abstracto de Datas se define por el conjusto de operaciones que se pueden realizar sobre él sin mostrar como se implementa.
- 5. Según los autores, Éque distingue un Tipo Abstracto de Datos de un tipo predefinido de lenguaje?

  Un tipo predefinido, como su nombre indica, tieme una implementación ya definida, mientras que un Tipo Abstracto de Datos dese definirse por el programador mediante operacionas específicas.
- 6. Éque es m "operation cluster"? ¿ l'ue des dar otros no mores sinó nimos de este concepto relacionado con otros para digmas o lenguajes de programación? Un operation clustes (conjunto de operaciones) es un mecanismo que define un Tipo Abutracto de Datos mediante varias operaciones excapsuladas de forma que su representación interna queda oculta.

  En el texto excontra mos varios conceptos equivalentes en otros paradigmas:
  - ceases y nétodos en poo.
  - hóaveer en Modres-2 a Ads.
  - Paquetes en Python.
- 7. En el lenguaje propuesto, ci qué palabra clave se utiliza para listar les operaciones que definen un Tipo Abstracto de Datos?

  Se usa la palabra dave "is".
- 8. En el lenguaje propuerto, è qué palabra clave se utiliza para indicar la representación interna (su descomposición en tipo unás primitivos) de un tipo Abstracto de Datos?

  Se usa la palabra clave "rep".

- 9. En el lenguaje propuerto, ciqué palabra clave re utiliza para indicar la operación que orea valores de m Tipo Abstracto de Datas?

  Se usa ea palabra clave "create".
- 10. En el lengusje propuesto, è de que forma se consigue representar simultáneamente muchas objetos distintas del mismo Tipo A6stracto de Datos? È En C++ que roncepto está relacionado con esto?

  Se representan muchas objetos distintas simultaneamente declarando variables de tipo abstracto mediante la palabra olave "create" la cual es equivalente al constructor de una clase en C++.