

23. Binary to string conversion

Write a function that, given a range of 8-bit integers (such as an array or vector), returns a string that contains a hexadecimal representation of the input data. The function should be able to produce both uppercase and lowercase content. Here are some input and output examples:

Input: { 0xBA, 0xAD, 0xF0, 0x0D }, output: "BAADF00D" or "baadf00d"

Input: { 1,2,3,4,5,6 }, output: "010203040506"

23. 바이너리(Binary)를 문자열로 변환

8비트 정수들을 받아서 그 정수들에 대한 16진수 문자열을 반환하는 함수를 작성하라. 이 함수는 대문자와 소문자 모두 제공할 수 있어야 한다. 여기 입력과 출력에 대한 예를 참고하십시오:

입력: { 0xBA, 0xAD, 0xF0, 0x0D }, 출력: "BAADF00D" 또는 "baadf00d"

입력: { 1,2,3,4,5,6 }, 출력: "010203040506"

24. String to binary conversion

Write a function that, given a string containing hexadecimal digits as the input argument, returns a vector of 8-bit integers that represent the numerical deserialization of the string content. The following are examples:

Input: "BAADF00D" or "baadf00d", output: {0xBA, 0xAD, 0xF0, 0x0D}

Input "010203040506", output: {1, 2, 3, 4, 5, 6}

24. 문자열을 바이너리(Binary)로 변환

16진수 문자열을 받아서, 그 문자열 숫자값들이 변환된 8비트 정수들의 벡터를 반환하는 함수를 작성하라. 다음의 예를 참고하십시오:

입력: "BAADF00D" or "baadf00d", 출력: {0xBA, 0xAD, 0xF0, 0x0D}

입력 "010203040506", 출력: {1, 2, 3, 4, 5, 6}

25. Capitalizing an article title

Write a function that transforms an input text into a capitalized version, where every word starts with an uppercase letter and has all the other letters in lowercase. For instance, the text "the c++ challenger" should be transformed to "The C++ Challenger".

25. 글 제목을 대문자 표시

입력된 텍스트의 모든 단어에서 시작 문자는 대문자로, 나머지 문자는 소문자를 갖는, 대문자 표시 버전으로 변환하는 함수를 작성하십시오. 예를 들어, "the c++ challenger" 문자열은 "The C++ Challenger"로 변환되어야 한다.

26. Joining strings together separated by a delimiter

Write a function that, given a list of strings and a delimiter, creates a new string by concatenating all the input strings separated with the specified delimiter. The delimiter must not appear after the last string, and when no input string is provided, the function must return an empty string.

Example: input { "this","is","an","example" } and delimiter ' ' (space), output:

"this is an example".

26. 구분자로 분리된 문자열들을 결합

받은 문자열 목록과 구분자로 모든 입력 문자열들을 합쳐서 구분자로 분리된 새로운 문자열을 만드는 함수를 작성하라. 구분자는 마지막 문자열엔 나타나지 않으며, 입력 문자열이 없을때, 함수는 비어있는 문자열을 반환한다.

예: 입력 { "this","is","an","example" } 그리고 구분자 ' ' (공백), 출력: "this is an example".

27. Splitting a string into tokens with a list of possible delimiters

Write a function that, given a string and a list of possible delimiter characters, splits the string into tokens separated by any of the delimiters and returns them in an `std::vector`.

Example: input: "this,is.a sample!!" with delimiters ",.!", output: {"this", "is", "a", "sample"}.

27. 가능한 구분자 목록을 받아 문자열을 토큰으로 분리

문자열과 가능한 구분자 목록 문자들을 받아서, 전달받은 어떤 구분자라도 있으면 그 문자열을 토큰으로 분리하여 `std::vector`로 반환하는 함수를 작성하라.

예: 입력: "this,is.a sample!!" 그리고 구분자 ",.!", 출력: {"this", "is", "a", "sample"}.

28. Longest palindromic substring

Write a function that, given an input string, locates and returns the longest sequence in the string that is a palindrome. If multiple palindromes of the same length exist, the first one should be returned.

28. 가장 긴, 역순이 동일한 부분 문자열

받은 문자열에서, 가장 길고 역순이 동일한 부분 문자열을 찾아서 반환하는 함수를 작성하라. 만약 같은 길이의 여러 문자열이 있으면, 첫번째로 나타난 것을 반환하라.

29. License plate validation

Considering license plates with the format LLL-LL DDD or LLL-LL DDDD (where L is an uppercase letter from A to Z and D is a digit), write:

- One function that validates that a license plate number is of the correct format
- One function that, given an input text, extracts and returns all the license plate numbers found in the text

29. 번호판 유효성 검사

LLL-LL DDD 또는 LLL-LL DDD (L은 대문자이고 D는 숫자) 형식의 번호판을 고려하여, 다음을 작성하라:

- 번호판 숫자가 정확한 형식인지 유효성을 검사하는 함수
- 텍스트를 입력 받아서, 모든 번호판 숫자들을 찾고 추출하여 반환하는 함수

30. Extracting URL parts

Write a function that, given a string that represents a URL, parses and extracts

the parts of the URL (protocol, domain, port, path, query, and fragment).

30. URL 부분을 추출

URL을 나타내는 문자열을 받아서, URL의 각 부분(프로토콜, 도메인, 포트, 경로, 쿼리 그리고 fragment)을 파싱(Parse)하고 추출하는 함수를 작성하라.

31. Transforming dates in strings

Write a function that, given a text containing dates in the format dd.mm.yyyy or dd-mm-yyyy, transforms the text so that it contains dates in the format yyyy-mm-dd.

31. 문자열에서 날짜를 변환

dd.mm.yyyy 또는 dd-mm-yyyy 형식의 날짜들을 포함한 텍스트를 입력받아서, yyyy-mm-dd 형식의 날짜들을 갖도록 텍스트를 변환하는 함수를 작성하라.