

# Temă

1) Găsiți și descrieți o altă arhitectură de sistem de calcul decât *arhitectura von Neumann*. Care sunt avantajele și dezavantajele arhitecturii găsite? Una dintre alternative este arhitectura Harvard, care separă memoria de date de cea de instrucțiuni.

Arhitectura Harvard este fundamental imposibil de a efectua o operație de scriere în memoria de program, care elimină posibilitatea distrugerii accidentale a programului de control în cazul erorilor de program, atunci când se lucrează cu date, sau atacuri de către terțe părți. Mai mult, pentru o memorie de program și o memorie de date sunt organizate bus de schimb de date individuale (magistrala de sistem)

Avantajele includ viteza și eficiența, pentru că datele și instrucțiunile nu se blochează reciproc. Dezavantajul este complexitatea designului, care poate face mai dificilă implementarea.

2) Dați un exemplu de localizare a unui fișier într-un sistem de directoare.

Un exemplu de localizare a unui fișier într-un sistem de directoare:

Calea absolută: /var/www/html/index.html

3. Căutați pe Internet o adresa care ofera informatii despre limbajul C/C++.

C++ Reference (cppreference.com) - Acesta este un site web bogat în informații despre limbajul de programare C++ și oferă documentație cuprinzătoare, exemple de cod și explicații detaliate. Linkul este: [cppreference.com](http://cppreference.com).

4. Nominalizați un sistem încapsulat (embedded) care se programează în C++, altul în C.

Arduino se programează în C++, iar sistemul de operare Linux în C.

5. Ce alte limbaje de programare în afara de C sau C++ mai cunoașteți?

Știu despre Python, Java și JavaScript.