

2010 年度情報技術入門 第 5 回演習問題 2010.5.24 深谷  
所属 \_\_\_\_\_ 工学科 \_\_\_\_\_ コース \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 組  
学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

次の文章の ( ) の中に適切な語句を次から選んで記入せよ。

ロードモジュール ニーモニック アセンブラ アセンブリ言語 FORTRAN  
高水準言語 ソースプログラム リンカ C CPU(中央処理装置) コンパイラ  
プログラミング言語 C++

計算機の処理手順をプログラムと呼ぶが、それを書くための言葉が  
1( ) である。ハードウェアに密着したプログラムが可能で、2( )  
の種類で異なる機械語と 3( ) を低水準言語と呼ぶ。CPU の種類に関係なく、問題解決に必要なことを人間の使用する言語に近い形式で記述すればよいのが 4( ) である。

アセンブリ言語は機械語と 1 : 1 に対応する 5( )  
{mnemonic : 記憶を助けるためのアルファベットによる機械語の表記法} を用いてプログラムし、6( ) を用いて機械語にアSEMBL (翻訳) する。出来た機械語が計算機の実行できるプログラムとなる。

高水準言語は 1956 年に IBM 社のバックスにより科学技術計算向きの  
7( ) (FORmulaTRANslator) が開発されたのがはじまりで、その後  
COBOL, PL/1, Pascal など多くの言語が開発されてきた。1972 年にベル研でデニス・リッチーが UNIX OS 開発用に設計し実用化したプログラミング言語

8( ) はアセンブリ言語なみのハードに密着した記述が可能のため、マイコンの組み込み応用から情報システムでの数値計算利用まで幅広い分野で使われている。大規模なプログラム開発を可能とするために作られたプログラミング言語 9( ) は C を母体として新しい機能が追加されている。

プログラムを実行する基本的な方式としてコンパイル方式があり、高水準言語を用いて書いた 10( ) を、11( ) を使ってコンパイル (翻訳) し、できたオブジェクトモジュールに実行時に必要な関数や他のオブジェクトモジュールなどを、12( ) を用いてリンク (結合) し、最終的に計算機が実行できる 13( ) を作り実行する。なお、ロードモジュールは機械語で構成されている。

---

(授業および授業内容などに関する質問・意見・要望・感想など)