

第二回小テスト

学籍番号・氏名

(1) 二進表現で 1011 となる数の十進表現を書きなさい

(2) 二進表現で 10111101 と表される数 n について $(n+8)$ の二進表現を書きなさい

(3) Scalaにおける (7:Byte), (-7:Byte), (-7:Short) の二進表現をそれぞれ書きなさい。

(4) ScalaにおいてShort型で表現可能な最小と最大の数をそれぞれ書きなさい。記述に2の冪乗表記を利用しても構わない。

(5) 6ビットを用いた2の補数表現で表現可能な最小と最大の数をそれぞれ書きなさい。

(6) `print(f"${8}, ${8}%x, ${-8}%x, ${math.Pi}%1.2f, ${100*200*300}%g")` の出力結果を記述しなさい。なお、`math.Pi` は円周率を表す定数であり、`100*200*300` は `Int` の範囲でオーバーフローしない。
