

2.1.6 Penambahan dan Penolakan Nombor Perduaan dalam Menterjemah Aksara Pengekodan ASCII



M.S. 33 – 37



SP2.1.6 Menggabungkan kemahiran operasi tambah dan operasi tolak nombor perduaan dalam menterjemah aksara pengekodan ASCII.
TP4 Mendapatkan nilai perwakilan ASCII bagi aksara yang diberi dengan melakukan operasi tambah atau tolak berdasarkan aksara dan nilai perwakilan yang diberi.

- 1 Lengkapkan tempat kosong supaya dapat menerangkan tentang kod ASCII.
 - (a) Kod ASCII ialah singkatan bagi _____.
 - (b) Kod ASCII merupakan satu set _____ yang mewakili setiap _____ pada papan kekunci.
 - (c) Kod ASCII menggunakan nombor _____ untuk mewakili setiap _____.
 - (d) Kod ASCII mempunyai _____ aksara.
 - (e) Kod ASCII memadai bagi penggunaan bahasa _____ tetapi tidak mencukupi bagi bahasa lain seperti bahasa _____ dan bahasa _____ kerana setiap bahasa ini mempunyai aksara khas masing-masing.
- 2 Tambahkan dua kod ASCII yang dinyatakan di bawah.
 Contoh: Tambahkan kod ASCII 0011 0110 dan kod ASCII 0011 0010.

	0	1	1	0
+	0	0	1	0
	1	0	0	0

Semak:

Nilai digit 0110₂ ialah $(1 \times 2^2) + (1 \times 2^1) = 4 + 2 = 6$

Nilai digit 0010₂ ialah $(1 \times 2^1) = 2$

$6 + 2 = 8$

1000₂ ialah $(1 \times 2^3 = 8)$

Merujuk kepada jadual Kod ASCII 0011 1000 diwakili oleh aksara 8.

(a) Tambahkan kod ASCII 0011 0011 dan kod ASCII 0011 0110

(b) Tambahkan kod ASCII 0011 0010 dan kod ASCII 0011 0111