Questão 1) Transformar código em linguagem de alto nível para linguagem de montagem.

Questão 2) Agilize/torne mais rápido o caso comum.

Questão 3) Processadores embarcados/embutidos costumam ter baixo consumo, baixo desempenho, baixo preço, serem altamente especializados...

Questão 4) Fita magnética, Disco rígido, Flash, DRAM, SRAM.

Questão 5) Transistor.

Questão 6) Vantagens/necessidades: compilador não existente, controle refinado do uso de recursos (como memória limitada), uso de instruções específicas...

Desvantagens: menor produtividade, código menos legível, código menos confiável, maior tamanho de código...

Questão 7)

```
$s0 <- Entrada[]

$s1 <- Saida[]

$s2 <- Total

$s3 <- i

Sll $t0, $s3, 2

Add $t0, $t0, $s0 # $t0 <- endereço Entrada[i]

Lw $t4, 0($t0) # $t4 <- valor Entrada[i]

Add $s2, $s2, $t4 # Total = Total + Entrada[i]

Lw $t5, -4($t0) # $t5 <- valor Entrada[i-1]

Add $t6, $t4, $t5 # $t6 <- Entrada[i] + Entrada[i-1]

Srl $t6, $t6, 1 # $t6 <- (Entrada[i] + Entrada[i-1])/2

Sw $t6, 80($s1) # Saida[20] = (Entrada[i] + Entrada[i-1])/2

Addi $s3, $s3, 1 # i = i + 1
```

Questão 8)

D = A[2]; //lw D = D >> 8; //srl C = D & 255; //andi C = C + 32; //addiB[1] = C; //sw