**N = 745751**

**6)**

**A {0,1,…,9}**

**Parole di 6 simboli**

**7)**

**pacchetti di 7 bit**

**Banda = 745751Byte/s**

**in 1 secondo vengono trasmessi 745751 Byte**

**745751 / 7 = 106535,857 = 106536 pacchetti al secondo uno di seguito all’altro senza tempo di attesa**

**tempo per 1 pacchetto = 1 / 106536 = 9,4microsecondi**

**106536 / 2 = 53268 pacchetti in 1 sec contando anche il tempo di attesa = tempo di invio di 1 pacchetto = 9,4microsecondi**

**9)**

**32 bit = 2^32 = 4GB**

**2^17 entry = linee di cache**

**dimensione linea 16 Byte, perciò 4bit di OFFSET**

**17bit = campo Linea**

**TAG = 32 – 17 – 4 = 11 bit**

**10)**

**ISA a 16bit**

**16 registri di CPU → 4bit per indirizzare**

**7 istruzioni a 3 argomenti → 3 bit per codificare una delle 7 istruzioni**

**1° arg = OP CODE = 3bit**

**2° arg = registro destinazione = 4 bit = 1° operando**

**3° arg = costante numerica per il 2° operando =**

**16 – 4 – 3 = 9 bit per costante numerica**