



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**ESAME DI RETI DI CALCOLATORI**  
**Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica**  
**13 Luglio 2021**  
**Prof. Nicola Zingirian**

Si modifichi il programma del web proxy riportato nel file *esame.c* presente nella vostra cartella personale in modo tale che si comporti come segue

- 1) il *web proxy*, non appena riceverà dal *web client* una request di una risorsa, effettuerà a sua volta molte request al *web server*, ciascuna delle quali scaricherà un segmento dell'entity body della risorsa richiesto di lunghezza pari a 1000 bytes fino a che l'intero l'entity body risulterà scaricato (l'ultimo segmento avrà ovviamente una lunghezza  $\leq 1000$  bytes).
- 2) Il *web proxy* invierà l'intero entity body della risorsa al *web client* tramite un'unica response, riportando così in un unico *stream* tutti i segmenti scaricati dal server nell'ordine corretto, sì che per il *web client* lo scaricamento a segmenti risulterà completamente trasparente.

Al fine di implementare la funzione, si faccia riferimento all'header *Range* dell'HTTP/1.1 definito nella RFC 2616: sezioni [14.35](#), [3.12](#), [14.16](#).

Scrivere (come */\* commento \*/* all'inizio del file *esame.c*) una breve relazione su

1. Funzionalità puntuali da aggiungere
2. Punti di intervento nel programma
3. Eventuali scelte implementative
4. Descrizione dell'esecuzione e verifica correttezza.

oppure

1. */\*RITIRATO\*/*, nel caso in cui si decida di ritirarsi

Per la sperimentazione collegarsi con il web client (configurato per utilizzare il proxy modificato) all'URL <http://88.80.187.84/image.jpg>

Utilizzare come PORT del proxy, lato client, il numero 2xyzw dove xyzw sono le ultime 4 cifre del numero di matricola.

**NB: Lasciare il file *esame.c* nella propria cartella sia per consegnare l'elaborato che per ritirarsi**