



Piscina C

Rush 02

Sommario: Questo documento tratta il modulo Rush02 della Piscina C @ 42.

Indice

I	Istruzioni	2
II	Preambolo	3
III	Subject	4
IV	Bonus	6

Capitolo I

Istruzioni

- Il gruppo SARÀ registrato alla difesa automaticamente.
- Non cancellate la registrazione, non ne avrete un'altra.
- Qualsiasi domanda riguardante questo modulo lo complicherà.
- Dovete seguire le procedure di consegna per tutti i vostri esercizi.
- Questo documento può subire variazioni fino a un ora prima della scadenza per la consegna.
- Moulinette compila per mezzo di `gcc` utilizzando queste flag: `-Wall -Wextra -Werror`.
- Se il vostro programma non compila, il voto sarà 0.
- Dovete consegnare un Makefile che compili il vostro progetto utilizzando le regole `$NAME`, `clean` e `fclean`
- Dovete completare il progetto con il team che vi è stato assegnato e presentarvi alla difesa con il team al completo
- Ogni membro del gruppo deve essere a conoscenza di come funziona il progetto. Se decideste di dividere i compiti, assicuratevi che tutti abbiano compreso il lavoro svolto dagli altri. Durante la difesa vi saranno fatte varie domande e il voto finale sarà dato sulla base delle spiegazioni peggiori.
- Radunare il team sarà compito vostro. Avete molti mezzi a vostra disposizione per contattare i vostri teammates: telefono, email, piccioni viaggiatori, sedute spiritiche, etc. Non accetteremo scuse di alcun tipo. La vita non sempre è giusta.
- Detto questo, se avete davvero provato di tutto, ma uno dei vostri teammates rimane comunque irraggiungibile: completate comunque il progetto, e vedremo cosa possiamo fare durante la difesa. Anche se a mancare fosse il team leader avrete comunque accesso alla cartella di consegna.
- Non dovrebbe neanche esserci il bisogno di dirlo, ma il vostro progetto deve rispettare la Norma. Siate precisi.
- Enjoy !

Capitolo II

Preambolo

Here is a old-fashioned pecan pie recipe for you :

Ingredients

- Pastry dough
 - 3/4 stick unsalted butter
 - 1 1/4 cups packed light brown sugar
 - 3/4 cup light corn syrup
 - 2 teaspoon pure vanilla extract
 - 1/2 teaspoon grated orange zest
 - 1/4 teaspoon salt
 - 3 large eggs
 - 2 cups pecan halves (1/2 pound)
- Accompaniment: whipped cream or vanilla ice cream

Preparation:

Preheat oven to 350°F with a baking sheet on middle rack.

Roll out dough on a lightly floured surface with a lightly floured rolling pin into a 12 inch round and fit into a 9 inch pie plate.

Trim edge, leaving a 1/2-inch overhang.

Fold overhang under and lightly press against rim of pie plate, then crimp decoratively.

Lightly prick bottom all over with a fork.

Chill until firm, at least 30 minutes (or freeze 10 minutes).

Meanwhile, melt butter in a small heavy saucepan over medium heat.

Add brown sugar, whisking until smooth.

Remove from heat and whisk in corn syrup, vanilla, zest, and salt.

Lightly beat eggs in a medium bowl, then whisk in corn syrup mixture.

Put pecans in pie shell and pour corn syrup mixture evenly over them.

Bake on hot baking sheet until filling is set, 50 minutes to 1 hour.


Cool completely.

Cooks notes:

Pie can be baked 1 day ahead and chilled. Bring to room temperature before serving.

Capitolo III

Subject

	Esercizio 00
rush-02	
Cartella per la consegna : <i>ex00/</i>	
File da consegnare : Makefile e tutti file necessari	
Funzioni permesse : write, malloc, free, open, read, close	

- Create un programma che prenda un numero come argomento e lo converta nelle lettere di quel valore.
- Nome dell'eseguibile: **rush-02**
- Il vostro codice sorgente sarà compilato come segue :

```
make fclean
make
```

- Il vostro programma potrà prendere fino a 2 argomenti:
 - Se vi è solo un argomento, sarà il valore da convertire
 - Se vi sono due argomenti, il primo sarà il nuovo dizionario di riferimento ed il secondo il valore da convertire.
- Se l'argomento non è un intero positivo valido, il vostro programma deve restituire "Error", seguito da una nuova linea.
- Il vostro programma deve effettuare il parsing del dizionario dato come dizionario dato come risorsa del progetto. I valori contenuti all'interno devono essere utilizzati per stampare il risultati. Possono essere modificati.
- Qualsiasi memoria allocata con malloc va liberata correttamente. Questo verrà verificato durante la valutazione.

- Il dizionario seguirà le seguenti regole.

```
[un numero][da 0 a n spazi]:[da 0 a n spazi][caratteri stampabili]\n
```

- Dovrete effettuare un trim degli spazi prima e dopo il valore contenuto nel dizionario.
 - Il dizionario dovrà contenere almeno le chiavi contenute nel dizionario dato come riferimento. Il loro valore può essere modificato, possono esserne aggiunte altre, ma le chiavi iniziali non possono essere rimosse.
 - Dovete utilizzare solo le voci iniziali (Per esempio se aggiungessimo 54: **fifty-four**, dovete comunque utilizzare 50: **fifty** e 4: **four**)
 - Le voci del dizionario possono essere memorizzate in qualsiasi ordine.
 - Possono essere presenti linee vuote nel dizionario.
 - Se il parsing del dizionario produce errori, il programma deve dare l'output: "DictError\n"
 - Se il dizionario non permette di risolvere il valore richiesto, il programma deve dare l'output: "DictError\n".
- Esempio:

```
$> ./rush-02 42 | cat -e
forty two$
$> ./rush-02 0 | cat -e
zero$
$> ./rush-02 10.4 | cat -e
error$
$> ./rush-02 100000 | cat -e
one hundred thousand$
$> grep "20" numbers.dict | cat -e
20 :      hey      everybody !$
$> ./rush-02 20 | cat -e
hey everybody !$
```

Capitolo IV

Bonus

- Utilizzo di valori key-value personalizzati: 54: `fifty-four` invece di 50: `fifty` e 4: `four`
- Utilizzo di `-`, `,` `\verb|` per avere una sintassi più corretta
- Svolgere lo stesso esercizio in una lingua differente. Per questo siete autorizzati un altro dizionario contenente le voci necessarie.
- Utilizzo di `read` per leggere lo standard entry quando non vi sono argomenti.
- qualsiasi altro bonus pensiate possa aggiungere qualcosa al progetto.