

GITLESS TASKS

Obtendo ajuda

- Linha de comando (exemplo: git help, git/gl cmd -h, man git-cmd);
- Ajuda online (exemplo: Google, StackOverflow...);
- Por favor, não use seu celular ou outras fontes (estamos tentando trackear o que você precisa).

Sobre as tasks

- Cada sessão tem um total de 7 tasks com uma série de pequenos passos;
- Para cada passo, vamos indicar como o repositório resultante deve ser;
- Se você cometer um erro, não se preocupe! Tente consertar o problema e lembre que você pode pesquisar na web;
- Não volte para uma task já feita: quando você passar para próxima task, assumimos que a task anterior foi completada (se você finalizou todos os passos) ou abandonada;
- Antes de você executar uma task, você deve executar o comando `ut-run` com o número da próxima task a ser executada. Esse script vai limpar o que você fez e resetar o repositório para o estado que ele deveria estar antes da próxima task ser feita.

Intervalos

- Você poderá fazer intervalos entre as tasks. Você saberá quando isso pode acontecer quando ver o símbolo:



Informações

- Qual o seu GitHub?
- Senha sudo: ?

Fit-cli

- Em cada sessão você irá trabalhar como parte do time da Fit Industries Inc., desenvolvedores do fit-cli. Fit-cli é uma ferramenta de linha de comando que, dado seu gênero, idade, peso e altura, computa uma estimativa do número de calorias que você queima por dia apenas por estar vivo (também conhecido como taxa de metabolismo basal).
- Sempre quis ter calorias queimadas sem deixar a linha de comando? Este app é para você! Junto com Alice (a CEO) e seu time você vai mudar o mundo.

Gitless

- O time do fit-cli são grandes fãs do Gitless e fazem uso dele no dia-a-dia. Nesta sessão, você vai utilizar o Gitless para localizar mudanças no código fonte. Fit-cli é escrito em Python, mas você não precisa saber como programar em Python. Vamos dizer exatamente o que você deve mudar e como fazer isso. Tudo o que você precisa descobrir é como usar o Gitless para completar as tasks.
- Antes de começarmos, por favor, leia a [documentação do Gitless](#) (3 minutos).



Você pode fazer uma pausa agora, se você quiser.

A seguir: task 0

TASK 0

Clonando o repositório do fit-cli

Vamos preparar a sua máquina para você estar pronto para contribuir com o fit-cli. Para fazer isso, vamos clonar o repositório do fit-cli.

1. Abra o terminal, navegue até ~/Desktop e clone o repositório <https://github.com/helenaandrade/fit-cli> - check



Você pode fazer uma pausa agora, se você quiser.

Deixe seu repositório pronto para próxima task executando o comando `sudo run.sh gl 1`

A seguir: task 1/6

TASK 1

Adicionado o README

Talvez você não tenha percebido, mas nosso app não tem um arquivo readme. Vamos consertar isso.

1. Crie o README.md com [esse conteúdo](#);
2. Rastreie o README.md - [check](#);
3. Vamos adicionar instruções de uso ao readme. Abra o README.md e faça [essas modificações](#);
4. Crie um commit com todas as modificações em README.md e a mensagem “added readme” - [check](#).



Você pode fazer uma pausa agora, se você quiser.

Deixe seu repositório pronto para próxima task executando o comando `sudo run.sh gl 2`

A seguir: task 2/6

TASK 2

Adicionando o peso em quilos

O fato de que os usuários apenas podem adicionar seu peso em libras e sua altura em polegadas se tornou um grande problema para usuários do fit-cli que não são americanos. Alice instruiu você a implementar duas novas features: a permissão para que os usuários insiram o seu peso em quilos e a sua altura em metros.

Primeiro, vamos implementar a feature relacionada ao peso.

1. Vamos ser organizados e trabalhar em uma branch separada. Crie uma nova branch `feat/kilos` e mude para ela - [check](#);
2. Abra o arquivo `fit.py` e faça [essas mudanças](#) - [check](#);
3. Crie um commit com as mudanças em `fit.py` e a mensagem “kilos feature” - [check](#);
4. Bob (o CTO) vai revisar suas mudanças. Execute o comando `pr_kilos_send.sh` para enviar uma pull request;
5. Bob enviou alguns comentários sobre o seu código. Primeiro, ele sugeriu que nós adicionássemos uma mensagem de ajuda a flag `quilos`. Isso é fácil de consertar! Abra o `fit.py` e faça [essas mudanças](#) - [check](#);

Bob também sugeriu que ao invés de usar `w_const_female` e `w_const_male`, nós deveríamos mudar para um dicionário. Isso vai levar mais tempo para consertar, então vamos deixar de lado e trabalhar na feature da altura.



Você pode fazer uma pausa agora, se você quiser.

Deixe seu repositório pronto para próxima task executando o comando `sudo run.sh gl 3`

A seguir: task 3/6

TASK 3

Adicionando altura em metros (3.1)

3.1 Vamos começar com a feature para adicionar a altura em metros.

1. Crie uma nova branch `feat/meters` que diverge da `master` e mude para `feat/meters`- [check](#)
2. Abra o arquivo `fit.py` e faça [esta mudança](#) `-check`

TASK 3

Adicionando altura em metros (3.2)

3.2 Alice acabou de entrar no seu escritório! Um dos principais usuários do fit-cli reportou um bug: nenhum erro é reportado ao usuário ele se ele inserir um valor diferente de “female” ou “male” para o gênero. Como ela quer que você conserte isso imediatamente, nós vamos consertar este bug e depois voltaremos a trabalhar nas nossas features.

1. Volte para master - [check](#)
2. Abra o arquivo fit.py e faça [esta mudança](#) - [check](#)
3. Crie um commit com as mudanças em fit.py e a mensagem “fix error checking bug” [-check](#)
4. Execute o comando git push

Ufa! O bug foi consertado. Vamos voltar a trabalhar nas nossas features.



Você pode fazer uma pausa agora, se você quiser.

Deixe seu repositório pronto para próxima task executando o comando `sudo run.sh gl 4`

A seguir: task 4/6

TASK 4

Juntando as features (4.1)

4.1 Bob quer juntar as features para que estejam prontas para sair na próxima release. Então, ao invés de voltar a trabalhar na feature da altura em metros, vamos deixar isso de lado e terminar a feature do peso em quilos.

1. Volte para `feat/kilos` - [check](#)
2. Vamos adicionar o dicionário como Bob queria. Abra o arquivo `fit.py` e faça [esta mudança](#) -[check](#)
3. Crie um commit com as mudanças em `fit.py` e a mensagem “kilos improvements” [-check](#)
4. Atualize a pull request: execute o comando `pr_kilos_update.sh`

TASK 4

Juntando as features [4.2]

4.2 Enquanto nós esperamos o feedback de Bob sobre a feature do peso, vamos voltar e terminar a função da altura.

1. Volte para `feat/meters` - [check](#)
2. Agora, vamos modificar a computação do RMB para usar metros se o usuário especificar assim. Abra o arquivo `fit.py` e faça [esta mudança](#) [-check](#)
3. Crie um commit com as mudanças em `fit.py` e a mensagem “meters feature” [-check](#)
4. Bob (o CTO) vai revisar suas mudanças: execute o comando `pr_meters_send.sh` para enviar uma pull request



Você pode fazer uma pausa agora, se você quiser.

Deixe seu repositório pronto para próxima task executando o comando `sudo run.sh gl 5`

A seguir: task 5/6

TASK 5

Resolvendo conflitos (5.1)

5.1 Bob aceitou seu pedido de merge com a feature do peso, mas agora ele está dizendo que a pull request do peso não foi aplicada de forma limpa e está nos pedindo que resolvamos os conflitos com a master e atualizemos a pull request.

1. Atualize sua branch master local com as novas mudanças na master remota - [check](#)
2. Volte para feat/meters e faça a junção das mudanças da master (que vai gerar conflitos) - [check](#)
3. Vamos começar a resolver os conflitos. Abra o fit.py e faça [esta mudança](#) - [check](#)

TASK 5

Resolvendo conflitos (5.2)

5.2 Bob apareceu no seu escritório! Aparentemente nós usamos o shebang errado todo esse tempo. Ele quer que conserte isso agora. Nós vamos consertar esse bug e depois vamos voltar a resolver os conflitos.

1. Mude para master - [check](#)
2. Abra o fit.py e faça [esta mudança](#) - [check](#)
3. Crie um commit com as mudanças em fit.py e a mensagem “fix shebang” - [check](#)
4. Execute o comando git push

TASK 5

Resolvendo conflitos (5.3)

5.3 Vamos terminar de resolver os conflitos.

1. Mude para feat/meters e volte para o estado que estávamos antes de corrigir o bug - [check](#)
2. Abra o fit.py e faça [esta mudança](#) - [check](#)
3. Finalize com a operação de fusão - [check](#)
4. Atualize a pull request da feature da altura: execute o comando pr-meters_update.sh



Você pode fazer uma pausa agora, se você quiser.

Deixe seu repositório pronto para próxima task executando o comando `sudo run.sh gl 6`

A seguir: task 6/6

TASK 6

Organizando o código

6.1 É hora de organizar o código. Esta deve ser uma task bastante pequena, então vamos torná-la simples e trabalhar na master.

1. Mude para `master` e publique as mudanças - [check](#)
2. Abra o `fit.py` e faça [esta mudança](#) - [check](#)
3. Crie um commit com as mudanças em `fit.py` e a mensagem “join const dict” - [check](#)

TASK 6

Organizando o código

6.2 Depois de uma volta no parque, você percebeu que o último commit pode estar errado. Então vamos tentar algo diferente.

1. Volte para o mesmo estado antes do commit - [check](#)
2. Abra o `fit.py` e faça [esta mudança](#) - [check](#)
3. Crie um commit com a mensagem “switch to using nt for consts” - [check](#)
4. Usar tuplas nomeadas parece melhor do que mesclar os dicionários, então vamos em frente e publique as mudanças (`git push`)

Fim!

Por favor, complete o [formulário do final da sessão do gitless](#).

Se essa é a sua segunda sessão, por favor complete também o [formulário do final do estudo](#).

Material para Task 0

Voltar para task 0

Comando	Saída esperada
	Assumindo que você está em ~/Desktop
ls	fit-cli
	Assumindo que você está em ~/Desktop/fit-cli
gl branch	<p>List of branches:</p> <ul style="list-style-type: none">→ do gl branch -c to create branch b→ do gl branch -d to delete branch b→ do gl switch to switch to branch b→ * = current branch <p>* master (upstream is origin/master)</p>
gl history -c	0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository

Material para Task 1

Voltar para task 1

fit-cli

=====

The ultimate fitness app. Give your gender, age, weight and height to fit-cli and get an estimate of the number of calories you burn per day just for being alive; all of this without leaving the command line!

Voltar para task 1

Comando	Saída esperada
git status	<p>On branch master, repo-directory //</p> <p>Tracked files with modifications:</p> <ul style="list-style-type: none">→ these will be automatically considered for commit→ use git untrack <f> if you don't want to track changes to file f→ if file f was committed before, use git checkout <f> to discard local changes <p>README.md (new file)</p> <p>Untracked files:</p> <ul style="list-style-type: none">→ these won't be considered for commit→ use git track <f> if you want to track changes to file f <p>There are no untracked files to list</p>

Voltar para task 1

- 1) Adicione ao final do arquivo:

To run fit-cli execute the fit.py script which accepts the following optional flags: -g/--gender, -a/--age, -w/--weight, -h/--height.

Voltar para task 1

Comando	Saída esperada
git history -c -v -l 1	5b01354 added readme Diff of file "README.md" 5 lines added 0 lines removed @@ -0,0 +1,5 @@ 1 +fit-cli 2 +===== 3 +The ultimate fitness app. Give your gender, age, weight and height to fit-cli and get an estimate of the number of calories you burn per day just for being alive; all of this without leaving the command line! 4 + 5 +To run fit-cli execute the fit.py script which accepts the following optional flags:-g/--gender, -a/--age, -w/--weight, -h/--height.
git history -c	5b01354 added readme 0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository

Material para Task 2

Voltar para task 2

Comando	Saída esperada
gl branch	<p>List of branches:</p> <ul style="list-style-type: none">→ do gl branch -c to create branch b→ do gl branch -d to delete branch b→ do gl switch to switch to branch b→ * = current branch <p>* feat/kilos master (upstream is origin/master)</p>

Voltar para task 2

- 1) Depois da linha 13 (depois da height flag), adicione o seguinte texto em uma nova linha:

```
parser.add_argument('-k', '--kilos', action='store_true')
```

- 2) Atualize a chamada da rmb para corresponder:

```
result = rmb(  
    args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_kg=args.kilos)
```

- 3) Atualize a função rmb para corresponder:

```
def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False):  
    w_const_female = 9.56 if use_kg else 4.35  
    w_const_male = 13.75 if use_kg else 6.25  
    if gender == 'female':  
        return (655 + w_const_female * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) *  
1.1  
    else:  
        return (66 + w_const_male * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1
```

Voltar para task 2

Comando	Saída esperada
git diff	Diff of file "fit.py" 8 lines added 4 lines removed @@ -11,18 +11,22 @@ 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 + parser.add_argument('-k', '--kilos', action='store_true') 15 15 args = parser.parse_args() 16 17 - result = rmb(args.gender, args.age, args.weight, args.height) 18 + result = rmb(19 + args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_kg=args.kilos) 20 20 print('Your resting metabolic rate is {}'.format(result)) 21 22 - def rmb(gender, age, weight, height): 23 + def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False): 24 + w_const_female = 9.56 if use_kg else 4.35 25 + w_const_male = 13.75 if use_kg else 6.25 26 26 if gender == 'female': 27 - return (655 + 4.35 * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 28 + return (655 + w_const_female * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 29 else: 30 - return (66 + 6.25 * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 31 + return (66 + w_const_male * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 32 33 if __name__ == '__main__':

Voltar para task 2

Comando	Saída esperada
gl history -c -v -l 1	c3de091 kilos feature Diff of file "fit.py" 8 lines added 4 lines removed @@ -11,18 +11,22 @@ 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 + parser.add_argument('-k', '--kilos', action='store_true') 15 args = parser.parse_args() 16 - result = rmb(args.gender, args.age, args.weight, args.height) 17 + result = rmb(18 + args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_kg=args.kilos) 19 19 19 20 print("Your resting metabolic rate is {0}'.format(result)) 19 21 20 22 21 - def rmb(gender, age, weight, height): 22 + def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False): 23 + w_const_female = 9.56 if use_kg else 4.35 24 + w_const_male = 13.75 if use_kg else 6.25 25 if gender == 'female': 26 - return (655 + 4.35 * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 27 + return (655 + w_const_female * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 28 else: 29 - return (66 + 6.25 * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 30 + return (66 + w_const_male * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 31 32 if __name__ == '__main__':
gl history -c	c3de091 kilos feature 5b01354 added readme 0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository

Voltar para task 2

- 1) Mude o argumento do quilo para:

```
parser.add_argument(  
    '-k', '--kilos', action='store_true',  
    help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg')
```

Voltar para task 2

Comando	Saída esperada
gl diff	<p>Diff of file "fit.py"</p> <p>3 lines added</p> <p>1 line removed</p> <p>@@ -11,7 +11,9 @@</p> <pre>11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 - parser.add_argument('-k', '--kilos', action='store_true') 14 + parser.add_argument(15 + '-k', '--kilos', action='store_true', 16 + help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg') 15 17 args = parser.parse_args() 16 18 17 19 result = rmb()</pre>

Material para Task 3

Voltar para task 3 (3.1)

Comando	Saída esperada
git branch -v	<p>List of branches:</p> <ul style="list-style-type: none">→ do git branch -c to create branch b→ do git branch -d to delete branch b→ do git switch to switch to branch b→ * = current branch <p>feat/kilos</p> <ul style="list-style-type: none">→ head is c3de091 kilos feature <p>* feat/meters</p> <ul style="list-style-type: none">→ head is 5b01354 added readme <p>master (upstream is origin/master)</p> <ul style="list-style-type: none">→ head is 5b01354 added readme

Voltar para task 3 (3.1)

- 1) Depois da linha 13 (depois da height flag), adicione o seguinte texto em uma nova linha:

```
parser.add_argument('-k', '--kilos', action='store_true',
                    help='if true, the height input will be interpreted in meters')
```

- 2) Atualize a chamada da rmb para corresponder:

```
result = rmb(
    args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_m=args.meters)
```

- 3) Atualize a função rmb para corresponder:

```
def rmb(gender, age, weight, height, use_m=False):
    h_const = {
        'female': 1.8 if use_m else 4.7,
        'male': 5 if use_m else 12.7
    }
    if gender == 'female':
        return (655 + 4.35 * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1
    else:
        return (66 + 6.25 * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1
```

Voltar para task 3 (3.1)

Comando	Saída esperada
git diff	<pre>Diff of file "fit.py" 10 lines added 2 lines removed @@ -11,14 +11,22 @@ 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 + parser.add_argument(15 + '-m', '--meters', action='store_true', 16 + help='if true, the height input will be interpreted in meters') 17 17 args = parser.parse_args() 18 16 - result = rm(args.gender, args.age, args.weight, args.height) 19 + result = rm(20 + args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_m=args.meters) 17 18 22 print('Your resting metabolic rate is {0}'.format(result)) 19 20 21 21 -def rm(gender, age, weight, height): 22 +def rm(gender, age, weight, height, use_m=False): 23 + h_const= { 24 + 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 25 + 'male': 5 if use_m else 12.7 26 + } 27 28 30 if gender == 'female': 29 + return (655 + 4.35 * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 30 31 32 else:</pre>

Voltar para task 3 (3.2)

Comando	Saída esperada
gl branch	<p>List of branches:</p> <ul style="list-style-type: none">→ do gl branch -c to create branch b→ do gl branch -d to delete branch b→ do gl switch to switch to branch b→ * = current branch <p>feat/kilos feat/meters * master (upstream is origin/master)</p>
gl status	Não deve mostrar nenhuma mudança não commitada em fit.py

Voltar para task 3 (3.2)

- 1) Substitua a linha que declara o argumento de gênero (linha 10) por:

```
parser.add_argument('gender', choices=['female', 'male'])
```

Voltar para task 3 (3.2)

Comando	Saída esperada
gl diff	<pre>Diff of file "fit.py" 1 line added 1 line removed @@ -7,7 +7,7 @@ 7 7 parser = argparse.ArgumentParser(8 8 description=(9 9 'fit-cli: compute your resting metabolic rate from the command line')) 10 - parser.add_argument('gender') 10 + parser.add_argument('gender', choices=['female', 'male']) 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches')</pre>

Voltar para task 3 (3.2)

Comando	Saída esperada
git history -c -v -l 1	0b04279 fix error checking bug Diff of file "fit.py" 1 line added 1 line removed @@ -7,7 +7,7 @@ 7 7 parser = argparse.ArgumentParser(8 8 description= 9 9 'fit-cli: compute your resting metabolic rate from the command line')) 10 - parser.add_argument('gender') 10 + parser.add_argument('gender', choices=['female', 'male']) 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches')
git history -c	0b04279 fix error checking bug 1043f59 added readme 0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository

Material para Task 4

Voltar para task 4 (4.1)

Comando	Saída esperada
gl status	<pre>On branch feat/kilos, repo-directory // Tracked files with modifications: → these will be automatically considered for commit → use gl untrack <f> if you don't want to track changes to file f → if file f was committed before, use gl checkout <f> to discard local changes fit.py Untracked files: → these won't be considered for commit → use gl track <f> if you want to track changes to file f There are no untracked files to list</pre>
gl diff	<pre>Diff of file "fit.py" 3 lines added 1 line removed @@ -11,7 +11,9 @@ 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 - parser.add_argument('-k', '--kilos', action='store_true') 14 + parser.add_argument(15 + '-k', '--kilos', action='store_true', 16 + help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg') 15 17 args = parser.parse_args() 16 18 17 19 result = rmb(</pre>

Voltar para task 4 (4.1)

1) Atualize a função rmb para:

```
def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False):
    w_const = {
        'female': 9.56 if use_kg else 4.35,
        'male': 13.75 if use_kg else 6.25
    }
    if gender == 'female':
        return (655 + w_const[gender] * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1
    else:
        return (66 + w_const[gender] * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1
```

Voltar para task 4 (4.1)

Comando	Saída esperada
gl diff	<pre>Diff of file "fit.py" 9 lines added 5 lines removed @@ -11,7 +11,9 @@ 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 - parser.add_argument('-k', '--kilos', action='store_true') 14 + parser.add_argument(15 + '-k', '--kilos', action='store_true', 16 + help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg') 15 17 args = parser.parse_args() 16 18 17 19 result = rmb(@@ -21,12 +23,14 @@ 21 23 22 24 23 25 def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False): 24 - w_const_female = 9.56 if use_kg else 4.35 25 - w_const_male = 13.75 if use_kg else 6.25 26 + w_const = { 27 + 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 28 + 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 29 + } 30 if gender == 'female': 31 - return (655 + w_const_female * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 31 + return (655 + w_const[gender] * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 32 else: 33 - return (66 + w_const_male * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 33 + return (66 + w_const[gender] * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 34 35 36 if __name__ == '__main__':</pre>

Voltar para task 4 (4.1)

Comando		Comando	
gl history -c -v -l 1		gl history -c	
<pre>1f788f9 kilos improvements Diff of file "fit.py" 9 lines added 5 lines removed @@ -11,7 +11,9 @@ 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 - parser.add_argument('-k', '--kilos', action='store_true') 14 + parser.add_argument('--kilos', action='store_true', 15 + help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg') 15 17 args = parser.parse_args() 16 18 17 19 result = rmrb(18 @@ -21,12 +23,14 @@ 21 23 22 24 23 25 def rmrb(gender, age, weight, height, use_kg=False): 24 - w_const_female = 9.56 if use_kg else 4.35 24 - w_const_male = 13.75 if use_kg else 6.25 25 + w_const = { 26 + 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 27 + 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 28 + } 29 + 30 if gender == 'female': 31 - return (655 + w_const_female * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 32 + return (655 + w_const[gender] * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 31 else: 32 - return (66 + w_const_male * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 33 + return (66 + w_const[gender] * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 34 35 36 if __name__ == '__main__':</pre>		abd1aae kilos improvements 0f4dc88 kilos feature 1043f59 added readme 0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository	

Voltar para task 4 (4.2)

Comando	Saída esperada
gl branch	<pre>*List of branches: → do gl branch -c to create branch b → do gl branch -d to delete branch b → do gl switch to switch to branch b → * = current branch feat/kilos * feat/meters master (upstream is origin/master)</pre>
gl diff	<pre>Diff of file "fit.py" 10 lines added 2 lines removed @@ -11,14 +11,22 @@ 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 + parser.add_argument(15 + '-m', '--meters', action='store_true', 16 + help='if true, the height input will be interpreted in meters') 14 17 args = parser.parse_args() 15 18 16 - result = rmb(args.gender, args.age, args.weight, args.height) 19 + result = rmb(20 + args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_m=args.meters) 17 21 18 22 print('Your resting metabolic rate is {}'.format(result)) 19 23 20 24 21 -def rmbo(gender, age, weight, height): 25 +def rmbo(gender, age, weight, height, use_m=False): 26 + h_const= { 27 + 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 28 + 'male': 5 if use_m else 12.7 29 + } 22 30 if gender == 'female': 23 31 return (655 + 4.35 * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 24 32 else:</pre>

Voltar para task 4 (4.2)

1) Atualize a função rmb para:

```
def rmb(gender, age, weight, height, use_m=False):
    w_const = {
        'female': 1.8 if use_m else 4.7,
        'male': 5 if use_m else 12.7
    }
    if gender == 'female':
        return (655 + 4.35 * weight + h_const[gender] * height - 4.7 * age) * 1.1
    else:
        return (66 + 6.25 * weight + h_const[gender] * height - 6.76 * age) * 1.1
```

Voltar para task 4 (4.1)

Comando	Saída esperada
git diff	<pre>Diff of file "fit.py" 12 lines added 4 lines removed @@ -11,18 +11,26 @@ 11 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 + parser.add_argument(15 + '-m', '--meters', action='store_true', 16 + help='if true, the height input will be interpreted in meters') 17 args = parser.parse_args() 18 19 - result = rmb(args.gender, args.age, args.weight, args.height) 20 + result = rmb(21 + args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_m=args.meters) 22 print('Your resting metabolic rate is {}'.format(result)) 23 24 25 -def rmb(gender, age, weight, height): 26 +def rmb(gender, age, weight, height, use_m=False): 27 + h_const= { 28 + 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 29 + 'male': 5 if use_m else 12.7 29 } 30 if gender == 'female': 31 - return (655 + 4.35 * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 31 + return (655 + 4.35 * weight + h_const[gender] * height - 4.7 * age) * 1.1 32 else: 33 - return (66 + 6.25 * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 33 + return (66 + 6.25 * weight + h_const[gender] * height - 6.76 * age) * 1.1 34 35 36 if __name__ == '__main__':</pre>

Voltar para task 4 (4.1)

Comando	Saída esperada	Comando	Saída esperada
gl history -c -v -l 1	<pre>57af2a0 meters feature Diff of file "fit.py" 12 lines added 4 lines removed @@ -11,18 +11,26 @@ 11 parser.add_argument('age', type=int) 12 parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds') 13 parser.add_argument('height', type=int, help='in inches') 14 + parser.add_argument(15 '--m', '--meters', action='store_true', 16 help='if true, the height input will be interpreted in meters') 17 args = parser.parse_args() 18 19 - result = rmbs(args.gender, args.age, args.weight, args.height) 20 + result = rmbs(21 args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_m=args.meters) 22 23 print('Your resting metabolic rate is {0}'.format(result)) 24 25 -def rmbs(gender, age, weight, height): 26 +def rmbs(gender, age, weight, height, use_m=False): 27 + h_const= { 28 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 29 'male': 5 if use_m else 12.7 30 } 31 if gender == 'female': 32 - return (655 + 4.35 * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 33 + return (655 + 4.35 * weight + h_const[gender] * height - 4.7 * age) * 1.1 34 else: 35 - return (66 + 6.25 * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 36 + return (66 + 6.25 * weight + h_const[gender] * height - 6.76 * age) * 1.1 37 38 if __name__ == '__main__': </pre>		
	<pre>gl history -c 98b2361 meters feature fea42b3 added readme 0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository</pre>		

Material para Task 5

Voltar para task 5 (5.1)

Comando	Saída esperada
git history -c	Merge commit Merges: ebd97bb 1620b1f 256c232 Merge branch 'feat/kilos' into tmp 1620b1f kilos improvements 03e9db4 kilos feature ebd97bb fix error checking bug fea42b3 added readme 0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository

Voltar para task 5 (5.1)

Comando	Saída esperada
gl status	<pre>On branch feat/meters, repo-directory // You are in the middle of a fuse; all conflicts must be resolved before committing → use gl fuse --abort to go back to the state before the fuse → use gl resolve <f> to mark file f as resolved → once you solved all conflicts do gl commit to continue Tracked files with modifications: → these will be automatically considered for commit → use gl untrack <f> if you don't want to track changes to file f → if file f was committed before, use gl checkout <f> to discard local changes fit.py (with conflicts) Untracked files: → these won't be considered for commit → use gl track <f> if you want to track changes to file f There are no untracked files to list</pre>

Voltar para task 5 (5.1)

1) Atualize a função main para:

```
def main():
    parser = argparse.ArgumentParser(
        description=(
            'fit-cli: compute your resting metabolic rate from the command line'))
    parser.add_argument('gender', choices=['female', 'male'])
    parser.add_argument('age', type=int)
    parser.add_argument('weight', type=int, help='in pounds')
    parser.add_argument('height', type=int, help='in inches')
    parser.add_argument(
        '-k', '--kilos', action='store_true',
        help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg')
    parser.add_argument(
        '-m', '--meters', action='store_true',
        help='if true, the height input will be interpreted in meters')
    args = parser.parse_args()

    result = rmb(
        args.gender, args.age, args.weight, args.height,
        use_kg=args.kilos, use_m=args.meters)

    print('Your resting metabolic rate is {}'.format(result))
```

Voltar para task 4 (4.1)

Comando	Saída esperada	Comando	Saída esperada
gl diff	<pre>Diff of file "fit.py" 17 lines added 1 line removed @@ -14,14 +14,19 @@ 14 parser.add_argument(15 '-k', '--kilos', action='store_true', 16 help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg') 17 + parser.add_argument(18 '-m', '--meters', action='store_true', 19 help='if true, the height input will be interpreted in meters') 20 args = parser.parse_args() 21 22 result = rmr(23 args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_kg=args. kilos) 24 + args.gender, args.age, args.weight, args.height, 25 + use_kg=args.kilos, use_m=args.meters) 26 print('Your resting metabolic rate is {}'.format(result)) 27 28 29 +<<<<< HEAD 30 def rmr(gender, age, weight, height, use_kg=False): 31 w_const = { 32 'female': 9.56 if use_kg else 4.35,</pre>		
gl diff (cont)		<pre>@@ -31,6 +36,17 @@ 31 return (655 + w_const[gender]) * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 1.1 32 else: 33 return (66 + w_const[gender]) * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 1.1 39 ====== 40 +def rmr(gender, age, weight, height, use_m=False): 41 + h_const= { 42 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 43 'male': 5 if use_m else 12.7 44 } 45 + if gender == 'female': 46 + return (655 + 4.35 * weight + h_const[gender]) * height - 4.7 * age) * 1.1 47 + else: 48 + return (66 + 6.25 * weight + h_const[gender]) * height - 6.76 * age) * 1.1 49 +>>>> meters feature 34 35 36 if __name__ == '__main__': </pre>	

Voltar para task 5 (5.1)

Comando	Saída esperada
gl branch	<p>List of branches:</p> <ul style="list-style-type: none">→ do gl branch -c to create branch b→ do gl branch -d to delete branch b→ do gl switch to switch to branch b→ * = current branch <p>feat/kilos feat/meters * master (upstream is origin/master)</p>

Voltar para task 5 (5.2)

1) Substitua:

```
#!/usr/bin/python
```

Por:

```
#!/usr/bin/env python
```

Voltar para task 5 (5.2)

Comando	Saída esperada
gl diff	Diff of file "fit.py" 1 line added 1 line removed @@ -1,4 +1,4 @@ 1 -#!/usr/bin/python 1 +#!/usr/bin/env python 2 2 3 3 import argparse 4 4

Voltar para task 5 (5.2)

Comando	Saída esperada
git history -c -v- 1	89139ef fix shebang Diff of file "fit.py" 1 line added 1 line removed @@ -1,4 +1,4 @@ 1 -#!/usr/bin/python 1 +#!/usr/bin/env python 2 2 3 3 import argparse 4 4
git history -c	89139ef fix shebang Merge commit Merges: 9c54f0d 76c132f 01b5c78 Merge branch 'feat/kilos' into tmp 76c132f kilos improvements 68c23cf kilos feature 9c54f0d fix error checking bug 553d581 added readme 0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository

Voltar para task 5 (5.3)

Comando	Saída esperada
gl status	<p>On branch feat/meters, repo-directory //</p> <p>You are in the middle of a fuse; all conflicts must be resolved before committing</p> <ul style="list-style-type: none">→ use gl fuse --abort to go back to the state before the fuse→ use gl resolve <f> to mark file f as resolved→ once you solved all conflicts do gl commit to continue <p>Tracked files with modifications:</p> <ul style="list-style-type: none">→ these will be automatically considered for commit→ use gl untrack <f> if you don't want to track changes to file f→ if file f was committed before, use gl checkout <f> to discard local changes <p>fit.py (with conflicts)</p> <p>Untracked files:</p> <ul style="list-style-type: none">→ these won't be considered for commit→ use gl track <f> if you want to track changes to file f <p>There are no untracked files to list</p>

Voltar para task 5 (5.3)

1) Atualize a função rmb para:

```
def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False):
    w_const = {
        'female': 9.56 if use_kg else 4.35,
        'male': 13.75 if use_kg else 6.25
    }
    h_const= {
        'female': 1.8 if use_m else 4.7,
        'male': 5 if use_m else 12.7
    }
    if gender == 'female':
        return (
            655 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height -
            4.7 * age) * 1.1
    else:
        return (
            66 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height -
            6.76 * age) * 1.1
```

Voltar para task 5 (5.3)

Comando	Saída esperada	Comando	Saída esperada
git diff	<pre>Diff of file "fit.py" 17 lines added 5 lines removed @@ -1,4 +1,4 @@ 1 -#!/usr/bin/python 1 +#!/usr/bin/env python 2 3 3 import argparse 4 4 @@ -14,23 +14,35 @@ 14 parser.add_argument(15 '-k', '--kilos', action='store_true', 16 help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg') 17 + parser.add_argument(18 '-m', '--meters', action='store_true', 19 + help='if true, the height input will be interpreted in meters') 20 args = parser.parse_args() 21 22 result = rmbs(23 - args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_kg=args.kilos) 24 + args.gender, args.age, args.weight, args.height, 25 + use_kg=args.kilos, use_m=args.meters) 26 27 print('Your resting metabolic rate is {}'.format (result))</pre>	git diff (cont)	<pre>23 27 24 28 25 26 29 -def rmbs(gender, age, weight, height, use_kg=False): 27 30 +def rmbs(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False): 28 29 31 w_const = { 29 32 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 29 33 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 29 34 29 35 + h_const = { 29 36 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 29 37 'male': 5 if use_m else 12.7 29 38 29 39 if gender == 'female': 29 40 - return (655 + w_const[gender] * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 29 41 29 42 + return (29 43 655 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height - 29 44 4.7 * age) * 1.1 29 45 29 46 29 47 29 48 else: 29 49 - return (66 + w_const[gender] * weight + 12.7 * height - 6.76 * age) * 29 50 29 51 + return (29 52 66 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height - 29 53 6.76 * age) * 1.1 29 54 29 55 29 56 if __name__ == '__main__': 29 57</pre>

Voltar para task 5 (5.3)

Comando	Saída esperada	Comando	Saída esperada
gl history -c -v -l 1	<pre> da4cdbe meters feature Diff of file "fit.py" 17 lines added 5 lines removed @@ -1,4 +1,4 @@ 1 -#!/usr/bin/python 1 +#!/usr/bin/env python 2 2 3 3 import argparse 4 4 @@ -14,23 +14,35 @@ 14 parser.add_argument(15 '-k', '--kilos', action='store_true', 16 help='if true, then the weight given as input is interpreted as kg') 17 + parser.add_argument(18 '-m', '--meters', 19 help='if true, the height input will be interpreted in meters') 20 args = parser.parse_args() 21 22 result = rmb(23 args.gender, args.age, args.weight, args.height, use_kg=args. kilos) 24 + args.gender, args.age, args.weight, args.height, 25 use_kg=args.kilos, use_m=args.meters) 26 print('Your resting metabolic rate is {}.'.format(result)) 27 28 -def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False): 29 +def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False): 30 w_const = { 31 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 32 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 33 } 34 + h_const= { 35 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 36 'male': 5 if use_m else 12.7 37 } 38 if gender == 'female': 39 - return (655 + w_const[gender] * weight + 4.7 * height - 4.7 * age) * 40 41 42 43 44 45 46 47 48 </pre>	gl history -c -v -l 1 (cont)	<pre> 1.1 39 + return (40 + 655 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height - 41 + 4.7 * age) * 1.1 42 else: 43 - return (66 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height - 44 + 6.76 * age) * 1.1 45 46 47 48 if __name__ == '__main__': </pre>
		gl history -c	<pre> da4cdbe meters feature Merge commit Merges: 9c54f0d 76c132f 01b5c78 Merge branch 'feat/kilos' into tmp 76c132f kilos improvements 68c23cf kilos feature 9c54f0d fix error checking bug 553d581 added readme 0e032fd first cut at fit-cli app f821dce Initialize repository </pre>

Material para Task 6

Voltar para task 6 (6.1)

Comando	Saída esperada
gl branch	<p>List of branches:</p> <ul style="list-style-type: none">→ do gl branch -c to create branch b→ do gl branch -d to delete branch b→ do gl switch to switch to branch b→ * = current branch <p>feat/kilos feat/meters</p> <p>* master (upstream is origin/master)</p>

Voltar para task 6 (6.1)

1) Atualize a função rmb para:

```
def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False):
    const = {
        'weight': {
            'female': 9.56 if use_kg else 4.35,
            'male': 13.75 if use_kg else 6.25
        },
        'height': {
            'female': 1.8 if use_m else 4.7,
            'male': 5 if use_m else 12.7
        }
    }
    if gender == 'female':
        return (
            655 + const['weight'][gender] * weight +
            const['height'][gender] * height - 4.7 * age) * 1.1
    else:
        return (
            66 + const['weight'][gender] * weight +
            const['height'][gender] * height - 6.76 * age) * 1.1
```

Voltar para task 6 (6.1)

Comando	Saída esperada
git diff	Diff of file "fit.py" 13 lines added 11 lines removed @@ -27,22 +27,24 @@ 27 27 28 28 29 29 def rmrb(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False): 30 - w_const = { 31 - 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 32 - 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 33 - } 34 - h_const= { 35 - 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 36 - 'male': 5 if use_m else 12.7 37 + const = { 38 + 'weight': { 39 + 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 40 + 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 41 + }, 42 + 'height': { 43 + 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 44 + 'male': 5 if use_m else 12.7 45 + } 46 + } 47 + if gender == 'female': 48 + return (49 + 655 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height - 50 + 4.7 * age) * 1.1 51 + else: 52 + return (53 + 66 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height - 54 + 6.76 * age) * 1.1 55 + 66 + const['weight'][gender] * weight + 56 + const['height'][gender] * height - 4.7 * age) * 1.1 57 + 58 + if __name__ == '__main__': 59 + pass

Voltar para task 6 (6.1)

Comando	Saída esperada	Comando	Saída esperada
gl history -c -v -l 1	<pre> fa1cef8 join const dicts Diff of file "fit.py" 13 lines added 11 lines removed @@ -27,22 +27,24 @@ 27 27 28 28 29 29 def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False): 30 - w_const = { 31 - 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 32 - 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 33 - } 34 - h_const= { 35 - 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 36 - 'male': 5 if use_m else 12.7 37 + const = { 38 + 'weight': { 39 + 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 40 + 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 41 }, 42 + 'height': { 43 + 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 44 + 'male': 5 if use_m else 12.7 45 } 46 } </pre>	gl history -c -v -l 1 (cont)	<pre> 38 40 if gender == 'female': 39 41 return (40 - 655 + w_const[gender] * weight + h_const [gender] * height - 41 - 4.7 * age) * 1.1 42 + 655 + const['weight'][gender] * weight + 43 + const['height'][gender] * height - 4.7 * age) * 1.1 42 44 else: 43 45 return (44 - 66 + w_const[gender] * weight + h_const [gender] * height - 45 - 6.76 * age) * 1.1 46 + 66 + const['weight'][gender] * weight + 47 + const['height'][gender] * height - 6.76 * age) * 1.1 46 48 47 49 48 50 if __name__ == '__main__': </pre>
gl history -c	<pre> fa1cef8 join const dicts Merge commit Merges: 89139ef da4cdbe ee530ee Merge branch 'feat/meters' into tmp da4cdbe meters feature 89139ef fix shebang Merge commit Merges: 9c54f0d 76c132f 01b5c78 Merge branch 'feat/kilos' into tmp </pre>	Comando	Saída esperada

Voltar para task 6 (6.2)

Comando	Saída esperada
git status	<pre>On branch master, repo-directory // Tracked files with modifications: → these will be automatically considered for commit → use git untrack <f> if you don't want to track changes to file f → if file f was committed before, use git checkout <f> to discard local changes There are no tracked files with modifications to list Untracked files: → these won't be considered for commit → use git track <f> if you want to track changes to file f There are no untracked files to list</pre>

Voltar para task 6 (6.2)

- 1) Depois da linha 3 (depois do import), adicione o seguinte texto em uma nova linha:

```
import collections
```

- 2) Atualize a rmb para:

```
def rmb(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False):
    Const = collections.namedtuple('Const', ['weight', 'height'])
    const = Const(
        {'female': 9.56 if use_kg else 4.35,
         'male': 13.75 if use_kg else 6.25},
        {'female': 1.8 if use_m else 4.7,
         'male': 5 if use_m else 12.7})
    if gender == 'female':
        return (
            655 + const.weight[gender] * weight +
            const.height[gender] * height - 4.7 * age) * 1.1
    else:
        return (
            66 + const.weight[gender] * weight +
            const.height[gender] * height - 6.76 * age) * 1.1
```

Voltar para task 6 (6.2)

Comando	Saída esperada	Comando	Saída esperada
gl diff	<pre>Diff of file "fit.py" 11 lines added 12 lines removed @@ -1,6 +1,7 @@ 1 1 #!/usr/bin/env python 2 2 3 3 import argparse 4 4 +import collections 5 6 6 7 7 def main(): @@ -27,22 +28,20 @@ 27 28 28 29 29 30 def rmrb(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False): 30 - w_const = { 31 - 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 32 - 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 33 - } 34 - h_const= { 35 - 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 36 - 'male': 5 if use_m else 12.7 37 - }</pre>	gl diff	<pre>31 + Const = collections.namedtuple('Const', ['weight', 'height']) 32 + const = Const(33 + {'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 34 + 'male': 13.75 if use_kg else 6.25}, 35 + {'female': 1.8 if use_m else 4.7, 36 + 'male': 5 if use_m else 12.7}) 37 38 if gender == 'female': 39 38 return (40 - 655 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * 41 - 4.7 * age) * 1.1 42 43 41 return (44 - 66 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * 45 - 6.76 * age) * 1.1 46 47 45 return (48 47 if __name__ == '__main__':</pre>

Voltar para task 6 (6.1)

Comando	Saída esperada	Comando	Saída esperada
gl history -c -v -l 1	<pre>Diff of file "fit.py" 11 lines added 12 lines removed @@ -1,6 +1,7 @@ 1 1 #!/usr/bin/env python 2 2 3 3 import argparse 4 4 +import collections 5 6 5 7 6 def main(): @@ -27,22 +28,20 @@ 27 28 28 29 29 30 def rmw(gender, age, weight, height, use_kg=False, use_m=False): 30 - w_const = { 31 - 'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 32 - 'male': 13.75 if use_kg else 6.25 33 - } 34 - h_const= { 35 - 'female': 1.8 if use_m else 4.7, 36 - 'male': 5 if use_m else 12.7 37 - }</pre>		
		gl history -c -v -l 1	<pre>31 + Const = collections.namedtuple('Const', ['weight', 'height']) 32 + const = Const(33 + {'female': 9.56 if use_kg else 4.35, 34 + 'male': 13.75 if use_kg else 6.25}, 35 + {'female': 1.8 if use_m else 4.7, 36 + 'male': 5 if use_m else 12.7}) 37 + if gender == 'female': 38 + return (39 + 655 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * 40 + 4.7 * age) * 1.1 41 + 655 + const.weight[gender] * weight + 42 + const.height[gender] * height - 4.7 * age) * 1.1 43 + else: 44 + return (45 + 66 + w_const[gender] * weight + h_const[gender] * height 46 + 6.76 * age) * 1.1 47 + 66 + const.weight[gender] * weight + 48 + const.height[gender] * height - 6.76 * age) * 1.1 49 50 + if __name__ == '__main__': 51</pre>