<u>Tableau de bord</u> / Mes cours / <u>CnP</u> / <u>TP 1 - ASM</u> / <u>TP1 - Test</u>

Commencé le	mercredi 7 octobre 2020, 12:17
État	Terminé
Terminé le	mercredi 7 octobre 2020, 12:32
Temps mis	15 min
Points	9,00/16,00
Note	5,63 sur 10,00 (56 %)

Question **1**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 What were the differences when you generated the ASM with the three different methods?

Veuillez choisir une réponse :

- a. They generate the same things but G++ based solutions were harder to read ✔
- b. They generate completely different things
- c. They are not intended to do the same thing

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : They generate the same things but G++ based solutions were harder to read

Question 2

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00 What is CPUID?

Veuillez choisir une réponse :

- a. It is an instruction that returns the ID of the CPU.
- b. It is not an instruction.
- o. It is an instruction that fills register with some hardware information.
- ullet d. It is an instruction that prints information about the CPU on the standard output. $oldsymbol{st}$

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : It is an instruction that fills register with some hardware information.

Question 3

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00 How is returned a value from a function? Consider that the value to return is less than 64bits and not real number.

For example:

int func(){

return 0;

}

Veuillez choisir une réponse :

- a. In %r99
- b. In the stack X
- c. In %rsb
- d. In %rax

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : In %rax



Question **4**Correct
Note de 1,00 sur 1,00

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : In %xmm0

Question **5**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 What is the instruction to multiply two integers?

Veuillez choisir une réponse :

- a. muli
- b. mul
- c. imul

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : imul

Question **6**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 If 7 long int are passed in parameters to a function, how is passed the 7th one?

Veuillez choisir une réponse :

- a. In %rax
- b. In the stack ✓
- c. It cannot be passed
- od. In a special register that we do not know in advance

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : In the stack

Question **7**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 What does the "cmp" instruction do?

Veuillez choisir une réponse :

- a. It compares two registers and put the results in special registers that can be read by conditional jump instructions ✓
 - b. It performs the complement of the first register and stores the result in the second register.
- c. It compares two registers and puts the result in the second register

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : It compares two registers and put the results in special registers that can be read by conditional jump instructions

Question 8

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 What is a register?

Veuillez choisir une réponse :

- a. A part of the cache memory.
- b. A part of the hard-drive.
- c. A very fast memory located near the CPU core.

 ✓
- d. A very fast memory located near the PCI.

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : A very fast memory located near the CPU core.

Question **9**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 What is a label in Asm?

Veuillez choisir une réponse :

- a. It is a comment.
- b. It is a string used by the CPU at run time.
- c. It is a special instruction.
- d. It is a key that can be referenced to jump at its position.

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : It is a key that can be referenced to jump at its position.

Question **10**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00 What is the "stack"?

Veuillez choisir une réponse :

- a. A very fast memory.
- b. A special memory device.
- c. A normal memory used to store any static variable (like "int i" and "double j").
- d. A normal memory used to stores only integers (like "int i" but not "double i").

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : A normal memory used to store any static variable (like "int i" and "double j").



Question **11**Correct
Note de 1,00 sur

1,00

Do the same assembly instructions exist everywhere (on all CPUs)?

Veuillez choisir une réponse :

a. Yes

b. No ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : No

Question **12**Non répondue

Noté sur 1,00

```
Find the original C code that was used to generate this assembly code:
test(long, long):
    addq %rsi, %rdi
    imulq $1000, %rdi, %rax
    ret
Veuillez choisir une réponse :
a. long int test(long int p1, long int p2){
   p2 += p1;
   p1 *= 1000;
   return p1;
     b.
   long int test(long int p1, long int p2){
   p1 += p2;
   p1 *= 1000;
   return p1;
     c. double test(double p1, double p2){
   p1 += p2;
   p1 *= 1000;
   return p1;
   long int test(long int p1, long int p2){
   p1 *= 1000;
   p1 += p2;
   return p1;
```

```
Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :
long int test(long int p1, long int p2){
p1 += p2;
p1 *= 1000;
return p1;
}
```



Question **13**Non répondue

Noté sur 1,00

```
What is the C code that was used to generate the following assembly code (X has been voluntary
overwritten):
test(X*):
    leaq 8(%rdi), %rax
    ret
Veuillez choisir une réponse :
     a. void* test(int* p1){
     p1++;
     return p1;
     b. void* test(char* p1){
     p1++;
     return p1;
     c. void* test(long int* p1){
     p1++;
     return p1;
     d. void* test(short* p1){
     p1++;
     return p1;
```

```
Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : void* test(long int* p1){
    p1++;
    return p1;
}
```

Question **14**Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00 If in a classic git directory I do:

git remote add other git@git.unistra.fr:bbramas/csmi-tp-2020.git

Considering I am in the master branch, which commands are correct:

Veuillez choisir au moins une réponse :

- a. git push origin other
- b. git push other master
- c. git checkout other 🗶
- d. git pull other

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : git push other master, git pull other

Question **15**

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00 Considering the following work history:

git pull // We are on master and up to date on commit [A]

git commit -a -m "..." // [B]

git commit -a -m "..." // [C]

git checkout -b new-branch

git commit -a -m "..." // [D]

git pull

If I do "git rebase master" what will happen?

Veuillez choisir une réponse:

a. We will apply D to master

b. We cannot know, because master has changed due to the last pull

c. We will apply commits B, C and D to master

d. Nothing, because master did not change

e. We will shift to commit [A]

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Nothing, because master did not change

Question **16**

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00 Considering the following state:

Operation X

Operation Y

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ✓ a. X: git rebase feature
 X
- b. X: git rebase master
- c. X: git merge feature
- ✓ d. X: git merge master

 X
- e. Y: git rebase feature
- f. Y: git rebase master
- g. Y: git merge feature
- h. Y: git merge master

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : X: git merge feature, Y: git rebase master



Aller à...

