

Jméno: Zbořil Jan (xzbori20)

Čas: 2020-04-06 16:28:46

Termín: N103-ÚT-18

Přihlášení z adresy: 77.242.89.71

Poslední odevzdaná verze: 10/10, kdy: 2020-04-06 16:19:11

Byl dosažen limit maximálního počtu odevzdání řešení (10, povolené maximum je 10).

Odevzdaná verze 10

Úkol 1

```
task21:
    push ebp
    mov ebp, esp

    mov eax, 8

    repe cmpsw
    je stejne
    mov eax, 0
    jmp konec
    stejne:
        mov eax, 1
    konec:

    pop ebp
    ret
```

Výsledek spuštění: ok

Výsledek kompilace: ok

Výsledek sestavení: ok

Odevzdané řešení	Referenční řešení
-1	-1
-1	-1
1	1
-1	-1
-1	-1
1	1
-1, -67, 56	-1, -67, 56
-1, -67, 56	-1, -67, 56
1	1
-1, -67, 4	-1, -67, 4
-1, -67, 40	-1, -67, 40
0	0
-1, -67, 56, 400, -8854, 386	-1, -67, 56, 400, -8854, 386
-1, -67, 56, 400, -8854, 386	-1, -67, 56, 400, -8854, 386
1	1
-1, -67, 56, 400, -8854, 386	-1, -67, 56, 400, -8854, 386
-1, -67, 56, 4000, -8854, 386	-1, -67, 56, 4000, -8854, 386
0	0

Úkol 2

```
task22:
    push ebp
    mov ebp, esp
    push ebx
    push edx
    push edi

    mov eax, 0
    mov edi, [ebp+8]
    cmp edi, 0
    je end

    mov ebx, [ebp+12]
    cmp ebx, 0
    jle end
```

```

    mov ebx,[ebp+12]
cyc:
    cmp ebx,0
    je cend
    dec ebx

    mov edx, [edi+ebx*4]
    cmp edx, [ebp+16]
    mov eax, [edi + ebx*4]
    je end
    jmp cyc
cend:
    mov eax,0
end:

    pop edi
    pop edx
    pop ebx
    pop ebp
    ret 12

```

Výsledek spuštění: ok

Výsledek kompilace: ok

Výsledek sestavení: ok

Odevzdané řešení	Referenční řešení
REG CHECK OK	REG CHECK OK
-1448527384, -1448527715, -1448527704	8, 0, 20
0	0
-1448527801, -1448527735, -1448527678	16, 12, 20
-1448527384	8
0	0
0, 0	0, 0

Úkol 3

```

task23:
    push ebp
    mov ebp, esp

    push edi
    push esi
    push edx
    push ecx
    push ebx

    ;ecx = N
    ;esi = ukazatel nap pole

    push edi
    push esi
    push edx
    push ecx
    push ebx

    CEXTERN malloc
    push ecx
    call malloc
    add esp,4

    pop ebx
    pop ecx
    pop edx
    pop esi
    pop edi

    mov edi,eax    ;v edi je nove pole

    mov eax, 0 ;i
for1:
    cmp eax, ecx
    je end

```

```

mov ebx,eax; j= i
inc ebx ;j=i+1
for2:
    cmp ebx,ecx
    je for2e

    mov dl, [esi+ebx]
    cmp [esi+eax],dl
    jge no

    mov dl, [esi+eax]
    xchg dl, [esi+ebx]
    mov [esi+eax], dl

    no:
    inc ebx
    jmp for2
for2e:
    inc eax
    jmp for1

end:
    mov edi,esi
    mov eax,edi

    pop ebx
    pop ecx
    pop edx
    pop esi
    pop edi

    pop ebp
    ret

```

Výsledek spuštění: **error**
 Chyba: **Error executing file!**
 Výsledek kompilace: **ok**
 Výsledek sestavení: **ok**

Odevzdané řešení

REG CHECK OK
 127, 125, 5, 1, 0, -67, -128
 free(): invalid pointer
 timeout: the monitored command dumped core
 Aborted

Referenční řešení

REG CHECK OK
 127, 125, 5, 1, 0, -67, -128
 REG CHECK OK
 125, 37, 36, 5, 1, 0, -1
 REG CHECK OK
 127, 110, 1, 0, -1, -64, -128
 REG CHECK OK
 50, 7, 1, 0, -1, -126
 REG CHECK OK
 127, 100, 1, 0, -1, -50, -128
 REG CHECK OK
 10, 5, 1, 0, -1, -116
 REG CHECK OK
 5