

Instructies

Geef een duidelijk antwoord op alle vragen die hieronder worden gesteld.

Geef een toelichting als dat wordt gevraagd !

Maak van je antwoorden een verslag in **pdf**-vorm en lever dat in op de **DLO**.

Opgave 2a

In een executable file vinden we de volgende disassembled code :

1.	41 54	push	r12
2.	53	push	rbx
3.	bb 00 00 00 00	mov	ebx, 0x0
4.	41 bc 01 00 00 00	mov	r12d, 0x1
5.	45 01 e4	add	r12d, r12d
6.	83 c3 04	add	ebx, 0x4
7.	41 0f af dc	imul	ebx, r12d
8.	89 d8	mov	eax, ebx
9.	5b	pop	rbx
10.	41 5c	pop	r12

je vindt dit in de gecompileerde versie van bestand : **opg2a.c**

Actie 1

In regels 1 en 2 worden enkele waarden op de stack geplaatst.

Deze worden weer verwijderd van de stack in regels 9 en 10.

Vraag 1 : waarom worden deze 4 instructies uitgevoerd ?

Actie 2

Vraag 2: Bepaal de inhoud van registers **eax** , **ebx** en **r12d** als alle instructies zijn uitgevoerd.
Doe dit zoals is voorgedaan in voorbeeld02.