#### **OPERATIVNI SISTEMI**

## ZADACA 5 PRIMJERAK SERIFE.FON

STUDENT: Mujkić Daris 19413 RI-2b

# 1. Napisati veličinu u bajtima početni klaster i ostale klastere koje zauzima datoteka koja vam je dodijeljena.

Dodijeljena datoteka je SERIFE.FON.

Nađimo gdje se nalazi naš fajl:

2860:53 45 52 49 46 45 20 20 46 4F 4E 00 00 82 FC B5: SERIFE:FON.....: 2870:36 2A 7C 2E 00 00 87 5D EB 1C 6C 0A 50 E2 00 00: 6\* | .... | ... | ... | ... | ... |

Ključne informacije se nalaze u 2870 redu.

Veličina fajla se dobije očitavanjem bajtova u zagradi:

2870:36 2A 7C 2E 00 00 87 5D EB 1C 6C 0A (50 E2 00 00)

## 0000E250 = 57936 bajtova

Sada tražimo clustere.

Prvi cluster je dat u istom redu u bajtovima u zagradi:

2870:36 2A 7C 2E 00 00 87 5D EB 1C (6C 0A) 50 E2 00 00

## 0A6C → prvi klaster

Offset za novi klaster preko prošlog se računa kao OFFSET = prosli\_klaster \* 3/2 + 1

Kod nas je to 0A6C \* 3/2 + 1 = FA3

#### Dakle početni offset je FA3

Lokacija pokazivača koji pokazuje na novi klaster je FA3 + 0200 = 11A3

11A0:FA FF 6D EA A6 6F 0A A7 71 2A A7 73 4A A7 75 6A

Posljednja cifra u novom klasteru je 3, konvertovat ćemo je iz hex u dec.

 $3_{(16)}=3_{(10)}+1 \rightarrow 4$  koraka udesno i dodjemo do broja u zagradi:

11A0:FA FF 6D (EA) A6 6F 0A A7 71 2A A7 73 4A A7 75 6A

Od broja u zagradi se dobije klaster na 2 načina: HIGH i LOW.

Načine koristimo naizmjenično, počevši od HIGH.

#### HIGH:

Imali smo ... FF 6D (EA) ...

pokazivač na sljedeći klaster je EA6

Sljedeći offset je EA6 \* 3/2 + 1 = 15FA

15FA+0200 = 17FA

LOW:

 $A_{(16)}=10_{(10)}+1=11$ 

17F0: F0 FF FF 03 40 00 05 60 00 07 (80) 00 09 A0 00 0B

Imali smo ... 00 07 (80) ...

pokazivač na sljedeći klaster je 007

Sljedeći offset je 0200 + 007 \* 3/2 + 1 = 20B

HIGH:

 $B_{(16)}=11_{(10)}+1=12$ 

0200: F0 FF FF 03 40 00 05 60 00 07 80 (00) 09 A0 00 0B

pokazivač na sljedeći klaster je 008

Sljedeći offset je 0200 + 008 \* 3/2 + 1 = 20D

LOW:

 $D_{(16)}=13_{(10)}+1=14$ 

0200: F0 FF FF 03 40 00 05 60 00 07 80 00 09 (A0) 00 0B

pokazivač na sljedeći klaster je 009

Sljedeći offset je 0200 + 009 \* 3/2 + 1 = 20E

HIGH:

 $E_{(16)} = 14_{(10)} + 1 = 15$ 

pokazivač na sljedeći klaster je 00A

Sljedeći offset je 0200 + 00A \* 3/2 + 1 = 210

LOW:

imali smo ... 00 0B (C0) ...

pokazivač na sljedeći klaster je 00B

Sljedeći offset je 0200 + 00B \* 3/2 + 1 = 201

HIGH:

pokazivač na sljedeći klaster je FFF

ZAKLJUČAK: došli smo do pokazivača koji pokazuje na FFF, a to znači da nema više klastera.