

Ariketa01

Idatzi erabiltzaileari izena eta adina eskatzen dion programa eta “Kaixo *izena*, *adina* urte dituzu” esaten dion programa.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javac
Sartu zure izena:
Jon
Sartu zure adina:
23
Kaixo Jon, 23 urte dituzu

Process finished with exit code 0
```

Ariketa02

Idatzi sarrerako 3 hitz jasota, guzti hauen lotura eta loturaren luzera kalkulatu eta erakusten duen programa.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\J
Sartu hitz bat:
Programazioa
Sartu beste hitz bat:
gustoko
Sartu azken hitz bat:
dut
Zure esaldia hau da: Programazioagustokodut. 22 karaktereko luzera dauka.

Process finished with exit code 0
```

Ariketa03

Idatzi segundo kopuru bat emanda zenbat egun, ordu, minutu eta segundo diren kalkulatzeko duen programa.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Prog
Sartu segundo kopuru bat:
386045
386045 segundo 4 egun, 11 ordu, 14 minutu eta 5 segundo dira.

Process finished with exit code 0
```

Ariketa04

Idatzi diru kopuru bat emanda (gehienez 2 hamartarrekin), zenbat bilete (200, 100, 50, 20, 10 eta 5 eurokoak) eta txanpon (2 eta 1 eurokoak eta 50, 20, 10, 5, 2 eta 1 zentimokoak) behar diren kalkulatzeko duen programa.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe"
Sartu diru kopuru bat:
346,98
Hau da diruaren banaketa:
200 euroko 1 bilete
100 euroko 1 bilete
50 euroko 0 bilete
20 euroko 2 bilete
10 euroko 0 bilete
5 euroko 1 bilete
2 euroko 0 txanpon
1 euroko 1 txanpon
50 zentimoko 1 txanpon
20 zentimoko 2 txanpon
10 zentimoko 0 txanpon
5 zentimoko 1 txanpon
2 zentimoko 1 txanpon
1 zentimoko 1 txanpon
```

Process finished with exit code 0

Ariketa05

Idatzi erabiltzaileari bi zenbaki oso eskatu eta berdinak ez badira handiena zein den adierazten duen programa.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java"
Sartu Zenbaki bat:
3
Sartu beste Zenbaki bat:
3
Bi zenbakiak berdinak dira.
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\jav"
Sartu Zenbaki bat:
3
Sartu beste Zenbaki bat:
8
8 3 baino handiagoa da.
```

Process finished with exit code 0

Ariketa06

Idatzi erabiltzaileak gigabyte kopurua emanda (zenbaki hamartarra izan daiteke) gigabyte horiek gordetzeko behar dituen CD kopurua kalkulatzeko duen programa. Kontutan hartu 1 GB = 1024 MB dela eta CD normal batean 700 MB sartzen direla. Oharra: Erabili baldintza egitura bat ebazteko.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java"
Sartu gigabyte kopurua:
3,5
3.5 GB gordetzeko 6 CD behar dira.
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe"
Sartu gigabyte kopurua:
3,41796875
3.4179688 GB gordetzeko 5 CD behar dira.
```

Process finished with exit code 0

Ariketa07

Erabiltzaileak esaldi bat eta hitz bat emanda esaldi horretan berak sartutako hitza dagoen esaten duen programa idatzi.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.  
Sartu esaldi bat:  
Nire txakur txikiak hanka motzak ditu  
Sartu hitz bat:  
txakur  
Esaldian sartutako hitza dago.
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.  
Sartu esaldi bat:  
Kotxe berdeko gorpilak karratuak dira  
Sartu hitz bat:  
etxe  
Esaldian ez dago sartutako hitza.
```

Process finished with exit code 0

Ariketa08

Erabiltzaileak 4 zifrako zenbaki bat emanda zenbaki horren lau zifren batura kalkulatzeko duen programa idatzi. Kontrolatu ezazu baldintza baten bidez lau zifra baino gutxiago eta gehiagoko zenbaki bat sartzea posible ez izatea.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java  
Sartu lau zifretako zenbaki bat:  
5029  
5029 zenbakiaren zifren batura 16 da.
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java  
Sartu lau zifretako zenbaki bat:  
281  
Sartutako zenbakiak ez ditu lau zifra.
```

Process finished with exit code 0

Ariketa09

Sortu erabiltzaileari bi zenbaki (hamartarrak izan daitezke) eta eragiketa bat eskatuta eragiketa horren emaitza emango duen aplikazioa. Eragiketaren aukerak menu baten antzera erakutsiko zaizkio erabiltzaileari eta aukeraren zenbakia sartuta aukeratuko du eragiketa. Kontrolatu menu horretako zenbaki bat ez badu sartzen errorea adieraztea.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-java:  
Aukeratu eragiketa bat:  
1. Batuketa      2. Kenketa  
3. Biderketa     4. Zatiketa  
5. Berreketa     6. Hondarra  
6  
Sartu lehen zenbakia (hamartarra izan daiteke):  
21  
Sartu bigarren zenbakia (hamartarra izan daiteke):  
6  
Eragiketaren emaitza 3.0 da.
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-java:  
Aukeratu eragiketa bat:  
1. Batuketa      2. Kenketa  
3. Biderketa     4. Zatiketa  
5. Berreketa     6. Hondarra  
2  
Sartu lehen zenbakia (hamartarra izan daiteke):  
8,65  
Sartu bigarren zenbakia (hamartarra izan daiteke):  
15,32  
Eragiketaren emaitza -6.670000076293945 da.
```

Process finished with exit code 0

```

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaa
Aukeratu eragiketa bat:
1. Batuketa      2. Kenketa
3. Biderketa     4. Zatiketa
5. Berreketa     6. Hondarra
4
Sartu lehen zenbakia (hamartarra izan daiteke):
12
Sartu bigarren zenbakia (hamartarra izan daiteke):
0
Sartu duzun aukera ez da egokia.
Ezin da zati 0 egin.

Process finished with exit code 0
Process finished with exit code 0

```

Ariketa10

Idatzi erabiltzaileak NAN zenbakia sartuta (letra gabe) zenbaki horri dagokion letra kalkulatzen duen programa. Kontrolatu sarrerako zenbakiaren zifra kopurua zuzena izatea baldintza baten bidez. Begiratu Interneten nola kalkulatzen den NANaren letra. Kontrolatu sartutako NAN zenbakiaren zifra kopurua zuzena izatea.

```

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\jav
Sartu NAN zenbaki bat:
92420168
NAN zenbakiaren letra G da

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\jav
Sartu NAN zenbaki bat:
264826
NAN zenbakiak 8 zifra behar ditu.

Process finished with exit code 0
Process finished with exit code 0

```

Ariketa11

Idatzi erabiltzaileari produktu kopuru bat (zenbaki osoa) eta produktuaren prezioa (hamartarra izan daiteke) emanda erosketaren prezioa kalkulatzen eta adierazten duen programa. 10 baino kopuru gehiago erosten badira ausazko zenbaki baten arabera % 10eko (%75eko probabilitaterekin) edo %20ko (%25eko probabilitatearekin) deskontua aplikatuko zaio erosketari. Kontrolatu kopurua eta prezioa negatiboak ez izatea. Biribildu ordaintzeko prezioa 2 hamartarretara.

```

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\jav
Sartu produktu kopuru bat:
6
Sartu produktuaren prezioa:
8,65
Ez duzu deskonturik.
Ordaindu beharrekoa 51.9€ dira.

"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\jav
Sartu produktu kopuru bat:
12
Sartu produktuaren prezioa:
30
% 20ko deskontua duzu!
Ordaindu beharrekoa 288.0€ dira.

Process finished with exit code 0
Process finished with exit code 0

```

<code>"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j</code>	
Sartu produktu kopuru bat:	<code>"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-j</code>
15	Sartu produktu kopuru bat:
Sartu produktuaren prezioa:	4
9,95	Sartu produktuaren prezioa:
% 10eko deskontua duzu!	-23
Ordaindu beharrekoa 134.33€ dira.	Kopurua edo prezioa ezin dira negatiboak izan.
Process finished with exit code 0	Process finished with exit code 0

Ariketa12

Idatzi erabiltzaileak bost zenbaki oso sartuta zenbaki horietatik handiena eta txikiena zeintzuk diren adierazten duen programa. Oharra: Ez ezazu erabili sasikodeko 2. multzoko 8. ariketan erabilitako planteamendu berdina, bestela baldintzak luzeegiak geratuko dira.

<code>"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe"</code>	<code>"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe"</code>
Sartu lehen zenbakia:	Sartu lehen zenbakia:
3	5
Sartu bigarren zenbakia:	Sartu bigarren zenbakia:
7	5
Sartu hirugarren zenbakia:	Sartu hirugarren zenbakia:
2	2
Sartu laugarren zenbakia:	Sartu laugarren zenbakia:
9	7
Sartu bostgarren zenbakia:	Sartu bostgarren zenbakia:
6	6
Zenbaki handiena 9 da eta txikiena 2 da.	Zenbaki handiena 7 da eta txikiena 2 da.
Process finished with exit code 0	Process finished with exit code 0

Ariketa13

Idatzi erabiltzaileari bi ordu oo:mm:ss formatuan sartu eta bi ordu horien batura kalkulatu eta formatu berdinean adierazten duen programa. Konprobatu sarrerako orduak ezin direla 23 baino handiagoak eta minutu eta segunduak 59 baino handiagoak izan.

<code>"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe"</code>	<code>"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe"</code>
Sartu ordu bat hh:mm:ss formatuan:	Sartu ordu bat hh:mm:ss formatuan:
02:43:29	09:22:46
Sartu beste ordu bat hh:mm:ss formatuan:	Sartu beste ordu bat hh:mm:ss formatuan:
12:54:50	14:37:14
Orduen batura hau da: 15:38:19	Orduen batura hau da: 00:00:00
Process finished with exit code 0	Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:"
```

```
Sartu ordu bat hh:mm:ss formatuan:
```

```
12:78:21
```

```
Sartu beste ordu bat hh:mm:ss formatuan:
```

```
23:06:33
```

```
Errorea: Minutuak ezin dira 59 baino handiagoak izan.
```

```
Process finished with exit code 0
```

Ariketa14

Idatzi erabiltzaileak data bat zenbaki osoetan emanda (uuuu hh ee formatuan, 2021 03 13) data hori testu formatuan (2021(e)ko martxoak 13) adieraziko duen programa. Konprobatu ezazu data egokia den eta egokia ez denean mezu bat erakutsi (Adibidez, otsailak 28 egun baino gehiago ez izatea). Oharra: Ez itzazu kontutan hartu urte bisurteak.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\ja
```

```
Sartu data bat uuuu hh ee formatuan:
```

```
2023 09 12
```

```
2023(e)ko irailak 12
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\I
```

```
Sartu data bat uuuu hh ee formatuan:
```

```
1980 17 20
```

```
Errorea: Hilabete zenbakia ezin da 12 baino handiagoa izan.
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-ja
```

```
Sartu data bat uuuu hh ee formatuan:
```

```
2391 06 34
```

```
Errorea: Ekainak ez ditu 30 baino egun gehiago.
```

```
Process finished with exit code 0
```

Ariketa15

Erabiltzaileak sartzen duen 1etik 10era arteko zenbakiaren biderkadura taula erakusten duen programa idatzi. Kontrolatu tarte horretatik kanpo dagoen zenbakirik sartu ezin izatea.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-j
```

```
Sartu 1 eta 10 arteko zenbaki bat (biak barne):
```

```
6
```

```
6 x 1 = 6
```

```
6 x 2 = 12
```

```
6 x 3 = 18
```

```
6 x 4 = 24
```

```
6 x 5 = 30
```

```
6 x 6 = 36
```

```
6 x 7 = 42
```

```
6 x 8 = 48
```

```
6 x 9 = 54
```

```
6 x 10 = 60
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\I
```

```
Sartu 1 eta 10 arteko zenbaki bat (biak barne):
```

```
13
```

```
Errorea: Sarrerako zenbakia 1 eta 10 artean egon behar da.
```

```
Process finished with exit code 0
```

Ariketa16

Idatzi erabiltzaileari 10 zenbaki oso eskatu eta zero baino handiagoak direnak eta hauen kopurua erakusten duen programa.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu 10 zenbaki oso:
9
9
-1
4
4
0
-2
-5
6
6
3
3
8
8
-6
Zenbaki positiboen kopurua: 5

Process finished with exit code 0
```

Ariketa17

Pertsona baten hasierako diru kantitate bat (zenbaki hamartarra), hilabetero gehitzen duen kantitate bat (hamartarra), hilabete kopurua (osoa) eta hileko interesa (hamartarra) jakinda, denbora hori pasatzean izango duen dirua kalkulatzen duen programa idatzi. Borobildu emaitza bi hamartar izateko. Kontrolatu sarrerako zenbakiak negatiboak ezin izatea.

<pre>"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java. Sartu hasierako diru kantitate bat: 0 Sartu hilero gehitzeko kantitate bat: 200 Sartu hilabete kopuru bat: 12 Sartu interes bat: 0 Amaierako diru kantitatea 2400.0€ da. Process finished with exit code 0</pre>	<pre>"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java. Sartu hasierako diru kantitate bat: 1000 Sartu hilero gehitzeko kantitate bat: 0 Sartu hilabete kopuru bat: 20 Sartu interes bat: 1,5 Amaierako diru kantitatea 1346.86€ da. Process finished with exit code 0</pre>
--	--

```

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java
Sartu hasierako diru kantitate bat:
2000
Sartu hilero gehitzeko kantitate bat:
100
Sartu hilabete kopuru bat:
24
Sartu interes bat:
1,05
Amaierako diru kantitatea 5311.7€ da.

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-
Sartu hasierako diru kantitate bat:
1500
Sartu hilero gehitzeko kantitate bat:
60
Sartu hilabete kopuru bat:
-4
Sartu interes bat:
1,8
Errorea: Zenbakiak ezin dira negatiboak izan.

```

Process finished with exit code 0

Process finished with exit code 0

Ariketa18

Idatzi erabiltzaileari “\$” karakterea sartu arte hitzak sartzeko eskatu eta hitzen batezbesteko letren kopurua bistaratzen duen programa.

```

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaager
Sartu hitzak, bukatu $ karakterea sartuz:
kaixo
Sartu beste hitz bat, bukatu $ karakterea sartuz:
ohe
Sartu beste hitz bat, bukatu $ karakterea sartuz:
telebista
Sartu beste hitz bat, bukatu $ karakterea sartuz:
ordenagailu
Sartu beste hitz bat, bukatu $ karakterea sartuz:
urdin
Sartu beste hitz bat, bukatu $ karakterea sartuz:
$
Sartutako hitzen batezbesteko letren kopurua 6.6 da.

```

Process finished with exit code 0

```

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaa
Sartu hitzak, bukatu $ karakterea sartuz:
$
Sartutako hitzen batezbesteko letren kopurua 0 da.

```

Process finished with exit code 0

Ariketa19

1 eta 10 arteko (biak barne) ausazko zenbaki bat sortu eta erabiltzaileak asmatu arte zenbakiak eskatzen dizkion programa idatzi. Kontrolatu sartzen den zenbakia 1 eta 10 tartean egotea. Oharra: konprobatu 1 eta 10 arteko zenbaki guztiak ausaz atera daitezkeela.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" '
1 eta 10 arteko zenbaki ezkutua asmatu:
3
Ez duzu asmatu, saiatu berriro:
7
Ez duzu asmatu, saiatu berriro:
6
Oso ondo, asmatu duzu! 6 da zenbaki ezkutua

Process finished with exit code 0
```

Ariketa20

Erabiltzaileak sartzen duen berrekizun (zenbaki hamartarra) eta berretzailea emanda (zenbaki osoa) berreketaren kalkulua egiten duen programa idatzi. Erabili biderketa eragiketa programa ebazteko, ez berreketa eragiketa. Oharra: kontutan hartu ere berretzaile negatiboak.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu berrekizuna:
2
Sartu berretzailea:
12
Berreketaren emaitza 4096.0 da.

Process finished with exit code 0

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\ja
Sartu berrekizuna:
0,6
Sartu berretzailea:
4
Berreketaren emaitza 0.12960002 da.

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu berrekizuna:
5
Sartu berretzailea:
-5
Berreketaren emaitza 3.2E-4 da.

Process finished with exit code 0

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\ja
Sartu berrekizuna:
24
Sartu berretzailea:
0
Berreketaren emaitza 1.0 da.

Process finished with exit code 0
```

Ariketa21

Erabiltzaileak 0 zenbakia sartu arte sartzen dituen zenbaki oso positiboen eta negatiboen batura (bakoitza bere aldetik) kalkulatzen duen algoritmoa idatzi. Sartutako zenbaki handiena eta txikiena ere adieraziko ditu.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program File
Sartu zenbaki oso positibo eta negatiboen segida, bukatu 0 bat sartuz:
9
4
-4
-12
-2
6
14
11
-7
-10
4
0
Zenbaki positiboen batura 48 da.
Zenbaki negatiboen batura -35 da.
Zenbaki handiena 14 da.
Zenbaki txikiena -12 da.

Process finished with exit code 0
```

Ariketa22

Erabiltzaileak sartzen dituen zatikizuna eta zatitzailea (biak zenbaki osoak) emanda zatiketa osoa eta hondarra kenketen bidez kalkulatzen duen programa idatzi. Kontrolatu zatitzailea 0 ez izatea.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu zatikizuna:
15
Sartu zatitzailea:
4
Zatidura 3 da eta hondarra 3 da.

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu zatikizuna:
15
Sartu zatitzailea:
-4
Zatidura -3 da eta hondarra 3 da.

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu zatikizuna:
-15
Sartu zatitzailea:
4
Zatidura -3 da eta hondarra -3 da.

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu zatikizuna:
-15
Sartu zatitzailea:
-4
Zatidura 3 da eta hondarra -3 da.

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu zatikizuna:
-9
Sartu zatitzailea:
-3
Zatidura 3 da eta hondarra 0 da.
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\jav
Sartu zatikizuna:
11
Sartu zatitzailea:
0
Errorea: zatitzailea ezin da 0 izan.
```

Process finished with exit code 0

Ariketa23

Erabiltzaileak adierazten duen luzera duen Fibonacci-ren segidaren zenbakiak erakusten dituen programa idatzi. Kontrolatu erabiltzaileak zenbaki positiboak bakarrik sartu ditzala.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe"
Sartu Fibonacci segidaren zenbaki kopurua:
6
Hau da Fibonacci segida:
1
1
2
3
5
8
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe"
Sartu Fibonacci segidaren zenbaki kopurua:
1
Hau da Fibonacci segida:
1
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaage
Sartu Fibonacci segidaren zenbaki kopurua:
-5
Errorea: Sarrerako zenbakia positiboa izan behar da.
```

Process finished with exit code 0

Ariketa24

Erabiltzaileak sartutako zenbaki oso bat emanda bere digitu guztien batura itzultzen duen programa idatzi. Suposatu sarrerako zenbakia oso luzea izan daitekeela.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu zenbaki oso luze bat:
27466001948692730
Digituen batura 74 da.
```

Process finished with exit code 0

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\j
Sartu zenbaki oso luze bat:
4
Digituen batura 4 da.
```

Process finished with exit code 0

Ariketa25

Erabiltzaileak sartzen duen zenbaki osoa lehena den ala ez aztertzen duen algoritmoa idatzi. Zenbaki bat lehena da 1 zenbakiarengatik eta bere buruarengatik bakarrik zatigarria denean. Kontrolatu sartzen den zenbakia positiboa izatea. Oharra: Lehena den jakiteko nahikoa da zatitzaileak zenbakiaren karraturarte aztertzea. Hau da, 367 zenbakia lehena den jakiteko nahikoa da 20 arte zatigarria den begiratzearekin.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javac
```

```
Sartu zenbaki oso bat:
```

```
367
```

```
Sartutako zenbakia lehena da.
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javac
```

```
Sartu zenbaki oso bat:
```

```
4503
```

```
Sartutako zenbakia ez da lehena.
```

```
Process finished with exit code 0
```

Ariketa26

Asmatzeko zenbakiaren ariketa hobetu ezazu. Asmatzeko zenbakiak 1 eta 100 artean (biak barne) egongo dira eta erabiltzaileak 10 aukera izango ditu ezkutuko zenbakia asmatzeko. Aukera oker bakoitza sartu ondoren programak sartu duen zenbakia asmatu behar duena baino handiagoa edo txikiagoa den adieraziko dio. Bukatzean erabiltzailearen puntuazioa bistaratuko da honako baldintzak kontutan hartuz:

1-2: Asmatu duzu, zorte onekoa zara, ezta?

3-4: Asmatu duzu, benetan azkarra zara!

5-6: Asmatu duzu, nahiko ondo moldatu zara.

7-8: Asmatu duzu, kostata ala?

9-10: Asmatu duzu, baina hurrengorako laguntzarik behar al duzu?

Ez du asmatu: Ez duzu zenbakia asmatzea lortu, saiatu berriro!

Kontrolatu sartzen dituen zenbakiak adierazitako tartean daudela. Bestela, abisatu bat pantailaratu eta saiakera bezala kontatu.

<pre> "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-j 1 eta 100 arteko zenbaki ezkutua asmatu: 50 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua txikiagoa da. 25 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 37 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 43 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 48 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 49 Asmatu duzu, nahiko ondo moldatu zara. Process finished with exit code 0 </pre>	<pre> "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-jav 1 eta 100 arteko zenbaki ezkutua asmatu: 34 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 112 Zenbakia 1 eta 100 artean egon behar da. 45 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 57 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 62 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 69 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua txikiagoa da. 0 Zenbakia 1 eta 100 artean egon behar da. 45 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 78 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua txikiagoa da. 20 Ez duzu asmatu, zenbaki ezkutua handiagoa da. 56 Ez duzu zenbakia asmatzea lortu, saiatu berriro! Process finished with exit code 0 </pre>
---	--

Ariketa27

Egin erabiltzaileari zenbaki oso bat eskatu eta zenbat zatitzaile nahi dituen galdetzen dion programa. Programak, ondoren, sartutako zenbakiaren adierazitako zatitzaile kopurua erakutsiko du txikienetik hasita. Zenbakiak ez baldin badauzka hainbeste zatitzaile, abisu mezu bat bistaratuko du eta sarrerako zenbakiak dituen zatitzaile guztiak bistaratuko ditu. Kontrolatu sarrerako bi zenbakiak positiboak izatea.

<pre> "C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\j Sartu zenbaki oso bat: 16 Sartu zatitzaile kopurua: 4 1 2 4 8 Process finished with exit code 0 </pre>	<pre> "C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java. Sartu zenbaki oso bat: 16 Sartu zatitzaile kopurua: 6 1 2 4 8 16 Zenbakiak ez ditu hainbeste zatitzaile. Process finished with exit code 0 </pre>
---	--

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:(
```

```
Sartu zenbaki oso bat:
```

```
16
```

```
Sartu zatitzaile kopurua:
```

```
0
```

```
Errorea: Sarrerako zenbakiak positiboak izan behar dira.
```

```
Process finished with exit code 0
```

Ariketa28

Idatzi erabiltzaileari zenbaki oso bat eskatu eta hau zenbaki perfektua den ala ez adierazten duen programa. Zenbaki bat zenbaki perfektua da bere zatitzaileen baturak (beraien burua kenduta) zenbaki bera ematen duenean. Adibidez, 6 zenbakia: $1 + 2 + 3 = 6$. Kontrolatu sarrerako zenbakia positiboa izatea.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\j
```

```
Sartu zenbaki oso bat:
```

```
496
```

```
496 zenbakia perfektua da.
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\j
```

```
Sartu zenbaki oso bat:
```

```
68
```

```
68 zenbakia ez da perfektua.
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaa
```

```
Sartu zenbaki oso bat:
```

```
-91
```

```
Errorea: Sarrerako zenbakia positibo izan behar da.
```

```
Process finished with exit code 0
```

Ariketa29

Idatzi erabiltzaileari zenbaki osoak eskatzen dizkion programa idatzi. Programak zenbakiak eskatzen bukatuko du 10 zenbaki sartu direnean edo sartutako zenbakien batura 100era ailegatzen denean. Bukaeran gelditzeko arrazoia aipatu beharko da eta zenbakien batura adieraziko da (eragiketa eta guzti).

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrai
```

```
Sartu zenbaki oso bat:
```

```
12
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
21
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
3
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
5
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
45
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
19
```

```
Exekuzioa amaitu da, sartutako zenbakien batura 100en berdina edo handiagoa da.
```

```
12 + 21 + 3 + 5 + 45 + 19 = 105
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaa
```

```
Sartu zenbaki oso bat:
```

```
23
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
-48
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
0
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
18
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
33
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
8
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
-5
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
27
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
1
```

```
Sartu beste zenbaki bat:
```

```
-9
```

```
Exekuzioa amaitu da, 10 zenbaki sartu dituzu.
```

```
23 + -48 + 0 + 18 + 33 + 8 + -5 + 27 + 1 + -9 = 48
```

```
Process finished with exit code 0
```

Ariketa30

Sortu kronometro baten funtzionamendua duen programa. Segunduero kronometroaren balioa lerro berri batean bistaratuko da.

Oharra: Segunduak kontatzeko segundu batez itxoin beharko da. Hau *Thread.sleep()* funtzioarekin lortu daiteke.

	"C:\Program Files\
	23:59:51
	23:59:52
	23:59:53
	23:59:54
	23:59:55
	23:59:56
	23:59:57
	23:59:58
	23:59:59
"C:\Program Files\Java	00:00:00
00:00:01	00:00:01
00:00:02	00:00:02
00:00:03	00:00:03
00:00:04	00:00:04
00:00:05	00:00:05
00:00:06	00:00:06
00:00:07	00:00:07
00:00:08	00:00:08
00:00:09	00:00:09
00:00:10	00:00:10