

Тест по Објектно-ориентирано програмирање

- 3 година -

Задача: Телефонски повици

Да се дефинира класа **Call**, во која ќе се чуваат информации за датумот на повикот (објект од класа **Date**), времетраење во секунди (цел број), и два телефонски броја (текстуални низи од 10 цифри за број кој повикува и баран број). **(10 поени)**

Класата **Date** треба да содржи три цели броеви за ден, месец и година. **(5 поени)**

Да се напише *main* функција во која се чита цел број *N* (max 500), а потоа информации за *N* повици. Читањето на еден повик е во следниот формат:

```
dd mm уууу
број_што_повикува
баран_број
времетраење
```

Потоа, треба да се прочита уште еден датум кој означува почеток на временскиот период од тој датум до денес.

Пример влез:

```
18 03 2016
070211123
071300400
73
```

.... *ПОВИЦИ*

```
18 12 2017
070211123
071300400
730
```

```
11 11 2015
```

На екран да се испечатат сите повици кои се пократки од 10 минути и се направени после внесен датум (не вклучувајќи ги и повиците на самиот тој датум). Да се искористи посебна функција која како аргументи прима: низа од објекти од класата **Call**, големина на низата со повици (цел број) и датум (објект од класата **Date**) кој означува почеток на временскиот период. Доколку не постојат повици со бараниот услов, да се испечати соодветна порака.

Форматот на печатење да се види од тест примерите.

ПОМОШ: Да се вклучи библиотеката `#include<iomanip>` за датумите да се испечатат со наредбата

```
cout << setfill('0') << setw(2) << day << "/" << setfill('0') <<
setw(2) << month << "/" << year
```

Тест примери:

Input	Result
	Тест пример 1
	16/01/2020 070214011
10	071222333 10
08 02 2014	03/12/2018 072201899
070215655	075444765 150
070300800	27/01/2021 078308428
73	070365567 301
04 06 2019	19/07/2020 079207079
070214644	079599699 365
070880599	14/07/2018 070214987
602	076230808 425
16 01 2020	
070214011	
071222333	
10	
03 12 2018	
072201899	
075444765	
150	
27 01 2021	
078308428	
070365567	
301	
19 07 2020	
079207079	
079599699	
365	
27 03 2019	
070214011	
070485011	
1025	
14 07 2018	
070214987	
076230808	
425	
05 11 2016	
070214011	
077444765	
875	
15 11 2017	
070345567	
077333444	
985	
01 01 2018	

Input**Result****Тест пример 2**

No calls satisfy the given condition.

10
13 11 2016
075308408
071208308
663
09 10 2018
070210011
071210000
653
27 02 2019
070214011
075356756
652
16 12 2019
075356756
070214011
688
18 11 2018
078308428
075215666
776
24 11 2020
078308428
075215666
655
16 09 2021
076215666
070374404
771
05 07 2020
070214011
076215666
623
19 06 2020
071351630
070214011
654
01 03 2021
078308428
076215666
1005
03 05 2020