# Odbavenie Kamionov

Vytvořte jednoduchý simulátor odbavení kamionů na překladišti. Cílem programu je na základě vstupních údajů o dodávkách zboží a příjezdu kamionů vytvořit report, sdělující v kolik hodin budou kamiony naplněny, odbaveny a sdělit další informace.

## Spuštění programu[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-56&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=73c5a26a-1605-47b2-aafd-d68fa10d01c1&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

Program bude při svém spuštění očekávat tři parametry. Prvním bude jméno souboru obsahujícího vstupní data o příjmu zboží na překladiště, druhým jméno souboru, který bude obsahovat vstupní data o času příjezdu kamionů. Třetí parametr bude obsahovat název souboru, do kterého má být zapsán výstup programu.

Pokud uživatel zadá méně než tři parametry nebo pokud soubor se vstupními daty neexistuje, program by měl uživatele srozumitelně upozornit na vzniklý problém a skončit. Není potřeba řešit situaci, kdy už existuje soubor, do něhož má být zapsán výstup, v takovém případě program soubor pouze přepíše.

*Příklad:* Program bude spuštěn s parametry prijem\_zbozi.csv prijezd\_kamionu.csv vystup.csv. To pak znamená, že vstupní data budou čtena ze souborů prijem\_zbozi.csv a prijezd\_kamionu.csv. Program svůj výstup zapíše do souboru vystup.csv.

## Vstupní data[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-57&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=366271c8-6deb-45cc-850d-189e94bd37ef&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

Na překladišti dochází k příjmu určitého množství zboží, které si můžeme představit jako počet krabic stejné velikosti (vždy celé číslo), u kterých pro zjednodušení neřešíme jejich rozměry ani hmotnost. Zároveň na překladiště přijíždějí kamiony, které jsou plněny krabicemi zboží a jakmile jsou plně vytíženy tak odjíždějí.

Kapacita jednoho kamionu je pevně dána a to jako **100 krabic**.

### Příjem zboží [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-58&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=d3f94f690d162345e18d7d1540b6115c6-7ffc&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

Soubor obsahuje informace o tom, v jaký čas je na překladiště doručen určitý počet krabic. Tyto dvě informace jsou na řádku od sebe odděleny čárkou. Informace v tomto souboru jsou chronologicky seřazeny. Soubor neobsahuje hlavičkový řádek. Datum je vždy ve formátu dd:MM:yyyy hh:mm, kde jednotlivé části mají následující význam:

* dd - den, např. 03, 11, 30
* MM - měsíc, např. 01, 09, 11
* yyyy - rok, např. 2014, 2016
* hh - hodina, např. 00, 02, 08, 11, 18, 23
* mm - minuta, např. 00, 05, 32, 48, 59

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | 15.04.2014 13:00,45  15.04.2014 14:00,55  15.04.2014 15:30,10  15.04.2014 16:00,110  15.04.2014 19:00,500 |

### Příjezd kamionů [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-59&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=d3f94f690d16234510ce881540b77697f-7ffe&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

Soubor obsahuje informaci o tom, v jaký čas přijedou na překladiště kamiony, do kterých má být zboží naloženo.O kamionech neevidujeme další informace, tzn. že název kamionu je jednoznačným identifikátorem. Informace, tedy datum + čas příjezdu a název kamionu jsou odděleny čárkou. Soubor neobsahuje hlavičkový řádek. Datum je ve stejném formátu jako v souboru s informacemi o příjmu zboží. Informace v tomto souboru jsou chronologicky seřazeny. Pokud přijede více kamionů ve stejný datum a čas, pak se plní v pořadí v jakém jsou uvedeny v souboru. Tzn., že ten s nižším číslem řádku je plněn dříve.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | 15.04.2014 12:30,Kamion Petr  15.04.2014 15:30,Kamion Carlos  15.04.2014 19:30,Kamion Velkej Bob |

### Průběh simulace [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-60&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=0890cf68235269c838c5fa14561918014-7fe2&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

Úkolem programu bude stanovit, v jaký čas bude možné jednotlivé kamiony naplnit, (pro zjednodušení předpokládáme že naložení krabic do kamionu nezabere žádný čas) aby mohly odjet. Dále zjistit kolik kamionů se nepodaří naplnit nebo kolik krabic zboží zůstane na překladišti, protože nebyl dostatek kamionů, které by je odvezly.

Ukažme si jak by program mohl fungovat na výše uvedených vstupních datech.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum a čas** | **Událost** | **Stav zboží po události na překladišti** | **Poznámka** |
| 15.04.2014 12:30 | Přijel Kamion Petr | 0 | Zatím nedorazilo žádné zboží, takže kamion čeká. |
| 15.04.2014 13:00 | Přijato 45 krabic zboží | 0 | Do kamionu Petr bylo ihned 45 krabic naloženo, protože kamion již čeká na místě |
| 15.04.2014 14:00 | Přijato 55 krabic zboží | 0 | Do kamionu Petr bylo ihned 55 krabic naloženo a kamion byl tedy plně naložen a odjel, tzn. čas odjezdu kamionu Petr je 15.4.2014 14:00 |
| 15.04.2014 15:30 | Přijato 10 krabic zboží  Přijel kamion Carlos | 0 | Do kamionu Carlos bylo naloženo ihned 10 krabic |
| 15.04.2014 16:00 | Přijato 110 krabic zboží | 20 | Do kamionu Carlos bylo naloženo 90 krabic naloženo a kamion byl tedy plně naložen a odjel, tzn. čas odjezdu kamionu Petr je 15.4.2014 16:00 |
| 15.04.2014 19:00 | Přijato 500 krabic zboží | 520 | Pouze přijato zboží na překladiště, protože žádný kamion není aktuálně k dispozici |
| 15.04.2014 19:30 | Přijel kamion Velkej Bob | 420 | Do kamionu Velkej Bob bylo naloženo 100 krabic a kamion ihned odjel, tzn. čas odjezdu kamionu je 15.4.2014 19:30 |

Po dokončení simulace lze konstatovat, že byly naplněny všechny kamiony, které dorazily na překladiště a zároveň na překladišti zůstalo 420 krabic zboží, které nikdo neodvezl.

## Výstupní data[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-61&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=b519422b-abc1-4c4e-b80a-4f48959b0f9b&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

### Report [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-62&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=d3f94f690d162345e18d7d1540b8ba80c-7ffe&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

První část výsledků programu bude zapsána do výstupního souboru, jehož jméno zadáváme třetím parametrem při spouštění programu (viz kapitolu Spuštění programu).

Výstupní soubor bude obsahovat 3 části:

1. Seznam kamionů, které byly naplněny a odjely s časem jejich odjezdu ve stejném formátu jako je ve vstupních souborech.
2. Seznam kamionů, které se nepodařilo plně naložit s počtem naložených krabic.
3. Počet krabic, které po simulaci zůstaly na překladišti (0 pokud bylo vše odvezeno).

Tyto jednotlivé části budou odděleny řádky obsahujícími texty: ODBAVENE\_KAMIONY, NEODBAVENE\_KAMIONY. Poslední řádek souboru bude ve formátu ZUSTATEK\_ZBOZI: počet krabic. Pokud nebudou data pro jednu ze dvou částí, pak zkrátka zůstane prázdná, jako např. v ukázce níže, kde nejsou žádné neodbavené kamiony:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | ODBAVENE\_KAMIONY  Kamion Petr,15.04.2014 14:00  Kamion Carlos,15.04.2014 16:00  Kamion Velkej Bob,15.04.2014 19:30  NEODBAVENE\_KAMIONY  ZUSTATEK\_ZBOZI: 420 |

### Standardní výstup (tj. konzole) [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-63&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=d3f94f690d162345e18d7d1540b8ba80c-7ff1&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

Kromě vytvoření výstupního souboru s reportem bude rovněž program na standardní výstup (tj. do konzole) vypisovat následující informace:

* Kolik procent kamionů z jejich celkového počtu bylo odbavených.
* Název odbaveného kamionu, který na odbavení čekal nejdelší dobu. Pokud by nebyl žádný kamion odbaven, pak tuto informaci nevypisujte. Pokud by více kamionů čekalo na odbavení stejnou dobu, pak vypište název libovolného z nich.

## Poznámky a nápověda [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-64&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=d3f94f690d162345e18d7d1540b8ba80c-7ff0&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

* Výpisy procent zaokrouhlete na celá procenta.
* Žádné vstupy nebudou obsahovat diakritiku.
* Očekávajte, že oba dva vstupní soubory nejsou prázdné, tedy každý z nich obsahuje alespoň jeden řádek.
* Očekávejte, že vstupní data jsou v korektním stavu a formátu odpovídajícím zadání.
* Potřebujete-li program předčasně ukončit (například proto, že mu nebyly předány korektní argumenty), můžete pro tyto účely použít metodu exit. Její volání způsobí, že program ihned skončí.
* Pro práci s datumem můžete využít metody *Time.strptime*a *Time.strftime*.
* V Ruby je třídící metoda *sort* (i *sort\_by*) provádějí stabilní řazení, tedy zachovávají vzájemné pořadí prvků se stejným klíčem.

## Příklad 1[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-65&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=8e23815e-829b-4f47-98c6-cad93a420af8&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

### Vstupní soubor prijem\_zbozi.csv[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-66&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=3fafc217-cfc7-409a-b468-89f1bef67b9c&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | 15.04.2014 13:00,45  15.04.2014 14:00,55  15.04.2014 15:30,10  15.04.2014 16:00,110  15.04.2014 19:00,500 |

### Vstupní soubor prijezd\_kamionu.csv[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-67&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=3205ecdb-1cbc-49fa-8a39-da69479b033f&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | 15.04.2014 12:30,Kamion Petr  15.04.2014 15:30,Kamion Carlos  15.04.2014 19:30,Kamion Velkej Bob |

### Výstupní soubor vystup.txt [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-68&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=0890cf68235269c8d69cac1456a676eab-7ff4&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | ODBAVENE\_KAMIONY  Kamion Petr,15.04.2014 14:00  Kamion Carlos,15.04.2014 16:00  Kamion Velkej Bob,15.04.2014 19:30  NEODBAVENE\_KAMIONY  ZUSTATEK\_ZBOZI: 420 |

### Standardní výstup [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-69&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=d3f94f690d1623451ed194a1540ba248e1-7ffb&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | Odbaveno kamionu: 100%  Nejdele cekal: Kamion Petr |

## Příklad 2[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-70&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=0890cf68235269c8d69cac1456a676eab-7ff7&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

### Vstupní soubor prijem\_zbozi.txt[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-71&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=0890cf68235269c8d69cac1456a676eab-7ff0&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | 15.04.2014 13:00,45  15.04.2014 14:00,55  15.04.2014 15:30,10  15.04.2014 16:00,110  15.04.2014 19:00,40  16.04.2014 13:00,244  17.04.2014 14:00,39  17.04.2014 15:30,1  17.04.2014 16:00,115  19.04.2014 19:00,87 |

### Vstupní soubor prijezd\_kamionu.txt[https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-72&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=0890cf68235269c8d69cac1456a676eab-7fec&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | 15.04.2014 12:30,Kamion Petr  15.04.2014 12:30,Kamion Tom  15.04.2014 15:30,Kamion Carlos  15.04.2014 15:30,Kamion Bigfoot  15.04.2014 19:30,Kamion Velkej Bob  17.04.2014 19:30,Kamion Harry  18.04.2014 12:30,Kamion John  18.04.2014 15:30,Kamion Jim  18.04.2014 19:30,Kamion Pepe  20.04.2014 19:30,Kamion Georg |

### Výstupní soubor vystup.txt [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-73&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=0890cf68235269c8d69cac1456a676eab-7fe8&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | ODBAVENE\_KAMIONY  Kamion Petr,15.04.2014 14:00  Kamion Tom,15.04.2014 16:00  Kamion Carlos,16.04.2014 13:00  Kamion Bigfoot,16.04.2014 13:00  Kamion Velkej Bob,16.04.2014 13:00  Kamion Harry,17.04.2014 19:30  Kamion John,19.04.2014 19:00  NEODBAVENE\_KAMIONY  Kamion Jim,46  Kamion Pepe,0  Kamion George,0  ZUSTATEK\_ZBOZI: 0 |

### Standardní výstup [https://plus4u.net/gui/ie_5.5/ues/images/buttons/content_add_commt.gif](javascript:openInNewWindow(%22/ues/sesm;jsessionid=591DF509E49ADE08A48A072B748BAFBB.0tcde06?REQID=WIf2hGblrPc=&WINID=qfj&action=ues_v5.core_v1.cont_v1.note_v2.controller.C109606BDO100000$prepareCreate:acSelf@2-74&SessFree=sues:118500965363973101:44191585816605964&ref=ues:UCL-BT%5b118500965363973101%5d:PES.CZ/EX05%5b44191585816605964%5d:50946985257663398%5b50946985257663398%5d&UUID=d3f94f690d1623451ed194a1540ba248e1-7ff6&sheet=50946985257663398%22,%20%22%22,%20%22dialogHeight:280px;dialogWidth:603px;status:no;resizable:no%22,%20%22true%22);hideProgressCursor();)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | Odbaveno kamionu: 70%  Nejdele cekal: Kamion John |

### Subory

Prijem zbozi .csv

15.04.2014 13:00,45  
15.04.2014 14:00,55  
15.04.2014 15:30,10  
15.04.2014 16:00,110  
15.04.2014 19:00,40  
16.04.2014 13:00,244  
17.04.2014 14:00,39  
17.04.2014 15:30,1  
17.04.2014 16:00,115  
19.04.2014 19:00,87

Prijezd kamionu.csv

15.04.2014 12:30,Kamion Petr  
15.04.2014 12:30,Kamion Tom  
15.04.2014 15:30,Kamion Carlos  
15.04.2014 15:30,Kamion Bigfoot  
15.04.2014 19:30,Kamion Velkej Bob  
17.04.2014 19:30,Kamion Harry  
18.04.2014 12:30,Kamion John  
18.04.2014 15:30,Kamion Jim  
18.04.2014 19:30,Kamion Pepe  
20.04.2014 19:30,Kamion George