

Контест 9

11 янв 2022, 18:20:10

старт: 23 фев 2021, 12:30:00

финиш: 1 мар 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 23 фев 2021, 12:30:00

конец: 1 мар 2021, 23:59:59

B. Downloads

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Как известно, в эпоху широкого развития информационных технологий, пираты в большинстве своем перестали бороздить моря и океаны, и вместо этого стали скачивать контент с торрентов. У одной команды пиратов есть жесткий диск с некоторым объемом памяти, на который они качают фильмы, музыку, игры или какой-то другой контент. Если кто-нибудь из них наткнется на что-то интересное на торренте, он добавляет это в общую очередь загрузок. Когда очередь становится достаточно большой, пираты запускают последовательное скачивание контента из очереди, но место на диске имеет свойство заканчиваться в самый неподходящий момент. Помогите команде отследить процесс загрузки контента.

Формат ввода

В первой строке вводится количество свободного места на диске пиратов в мегабайтах. На следующей строке задается число  $n$  – размер очереди загрузок, после достижения которого начинается скачивание. Далее вводится  $n$  строк, содержащих поля, разделенные символом “;”: тип загрузки и информацию по ней. Каждая загрузка имеет размер, который указывается первым параметром в строке (сразу после типа загрузки). В зависимости от типа контента строка также может содержать:

- название фильма, длительность фильма в минутах, год выхода фильма и жанр;
- название трека, имя или псевдоним исполнителя, название альбома, длительность трека в минутах;
- название игры, название студии-разработчика (или ник автора), жанр и число уровней;
- для всего остального контента указывается произвольная связанная с ним информация.

Формат вывода

Пока на диске есть место, для каждой загрузки выводится число мегабайт, которое удалось скачать и реальный объем загрузки. Как только число скачанных МБ начинает превышать объем хранилища, необходимо прервать скачивание и вывести сообщение "Not enough free space!". Также для каждого типа контента (фильма, трека, игры, другой контент) вывести число объектов, которое удалось скачать.

Пример

Ввод

Вывод

Ввод	Вывод
810	693/693 MB
6	7/7 MB
movie;693;Fight Club;139;1999;drama/thriller	6/6 MB
book;7;The Castle Franz Kafka	100/100 MB
track;6;Postpone;Catfish and The Bottlemen;The Ride;4	4/9 MB
game;100;Dino Forest;sirenescx;arcade;4	Not enough free space!
track;9;Old Yellow Bricks;Arctic Monkeys;Favourite Worst Nightmare;3	
program;204;gimp	Downloaded content:
	Movie: 1
	Content: 1
	Track: 1
	Game: 1

Примечания

В систему необходимо сдавать .zip-архив, содержащий только файлы Download.cs, Loader.cs, Content.cs, Game.cs, Movie.cs, Track.cs.

Набрать здесь

Отправить файл

1

PK.....6vWR..[v.....

2

Content.cs]A..E..,51^.....@:..%..I..

3

RVp\_97G<...Q...`...q{4|...:~+bI...[dE...N x...m...Wknm\_CrbC Sy6 m4Qd(j\.../PK.....

4

lg%...s\$& ...e~...+...n ....<...b%x

5

...KXvDp.om

6

-j...=)iQ

7

E...7...Y ( \$k 8 A ...c...q...[nh[...u...RJt%2...5...Bc...p...T...?...h.../ 1YOp

8

}F...#...й...Y...D...yE...9...J...m...|...q...H...4...L...5T...rx M...&...-...bm%X]...u?Ea...L08...z...!... 4

9

...}... '...=...d...v...T'...4...Z...H...O...4P<...u...|...

10

N...U...X...hXL.B

11

N...q...

12

...A...p...i...c0.../...%...~...D...A .../...(<...&...<b...w...1=...f...0}m...j:n...p...y8...GtPž...Q:X6...PK... ]YR!h

13

...J...)-)!a#...ü]...;J.../п...m@2...% q2...o...o...o...+s...g...N|ZcB />A...Y...V \$Zz...+St...C...Sw...<I...s...`... =

14

I...a...6... M9n T... \*...S'...m...C...0M...x

15

o'...>a...]...+...\_G...|...}...m...h...X(O...n .i...K, {...>...c Z6...Aä...f...|...+

16

M...j5Px R;k...

17

...}...To5...\_N... .p...m...K...B&x2 r...w...f=x...M...л...?...Q...q...#I...H\$6...}&].SETR...{Qd...

18

c...80...PK...6vWR80 w...Movie.csm...@...{...@...A h... \...rDQ...K...?~i'... \ X ε]VQ... )

19

B( X6...N...0...y...B...4\*2Lo...Szl...E...XEz !\* S: . ...Ny...=...Y...l

20

8\_S0...PK...?...6vWR..[v.....

21

\$.....Content.cs

22

.....M...Q... PK...?...YR+...uN3...\$.....Download.cs

23

..... PK...?...6vWR...\$.....Game.cs

24

.....jE...Q... PK...?...YR!h]...\$.....Loader.cs

25

.....Nw...Q... PK...?...6vWR80 w...\$.....Movie.cs

26

.....I... PK...?...6vWR5...U...Y...\$.....Track.cs

27

.....i... a...Q...R... PK...?...!...b...

Отправить

Предыдущая

Следующая