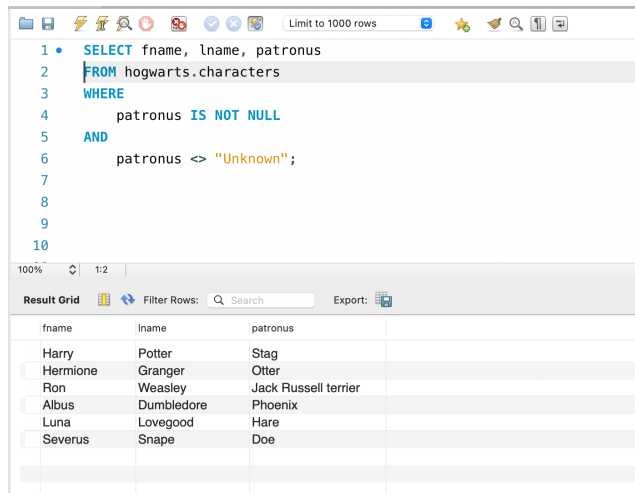


1. Выведите имя, фамилию, патронуса всех персонажей, у которых есть patronus и он известен

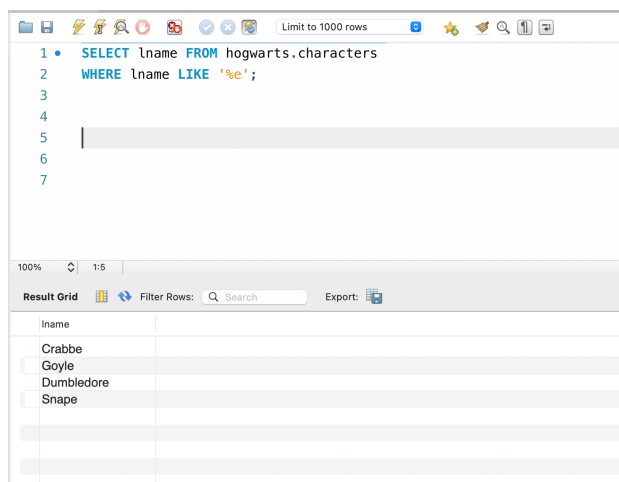


```
1 • SELECT fname, lname, patronus
2 FROM hogwarts.characters
3 WHERE
4     patronus IS NOT NULL
5 AND
6     patronus <> "Unknown";
7
8
9
10
```

Result Grid

fname	lname	patronus
Harry	Potter	Stag
Hermione	Granger	Otter
Ron	Weasley	Jack Russell terrier
Albus	Dumbledore	Phoenix
Luna	Lovegood	Hare
Severus	Snape	Doe

2. Выведите фамилию персонажей, у которых последняя буква в фамилии 'е'

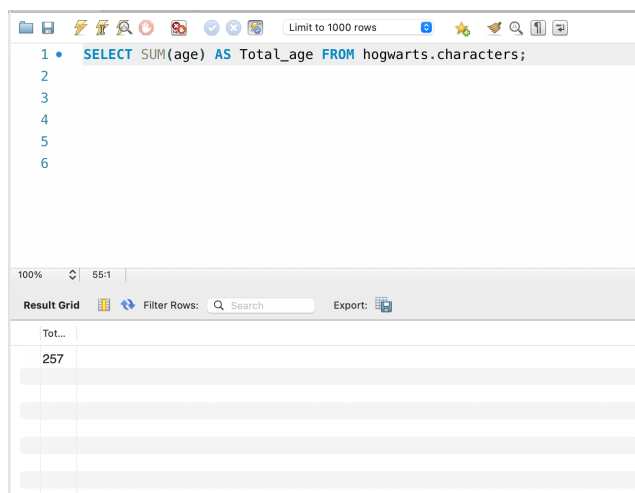


```
1 • SELECT lname FROM hogwarts.characters
2 WHERE lname LIKE '%e';
3
4
5
6
7
```

Result Grid

lname
Crabbe
Goyle
Dumbledore
Snape

3. Посчитайте общий возраст всех персонажей и выведите это на экран



```
1 • SELECT SUM(age) AS Total_age FROM hogwarts.characters;
2
3
4
5
6
```

Result Grid

Total_age
257

убыванию их возраста

	fname	lname	age
	Albus	Dumbledore	111
	Severus	Snape	55
	Cedric	Diggory	14
	Harry	Potter	11
	Hermione	Granger	11
	Ron	Weasley	11
	Draco	Malfoy	11
	Vincent	Crabbe	11
	Gregory	Goyle	11
	Luna	Lovegood	11
	Lord	Voldemort	1000

находится в диапазоне от 50 до 100 лет

6. Выведите возраст всех персонажей так, чтобы среди них не было тех, у кого он одинаковый

Limit to 1000 rows

```

1 • SELECT DISTINCT age, fname, lname
2 FROM hogwarts.characters
3 WHERE age IS NOT NULL;
4
5
6
7
8

```

100%

↕

1:2

Result Grid

Filter Rows:

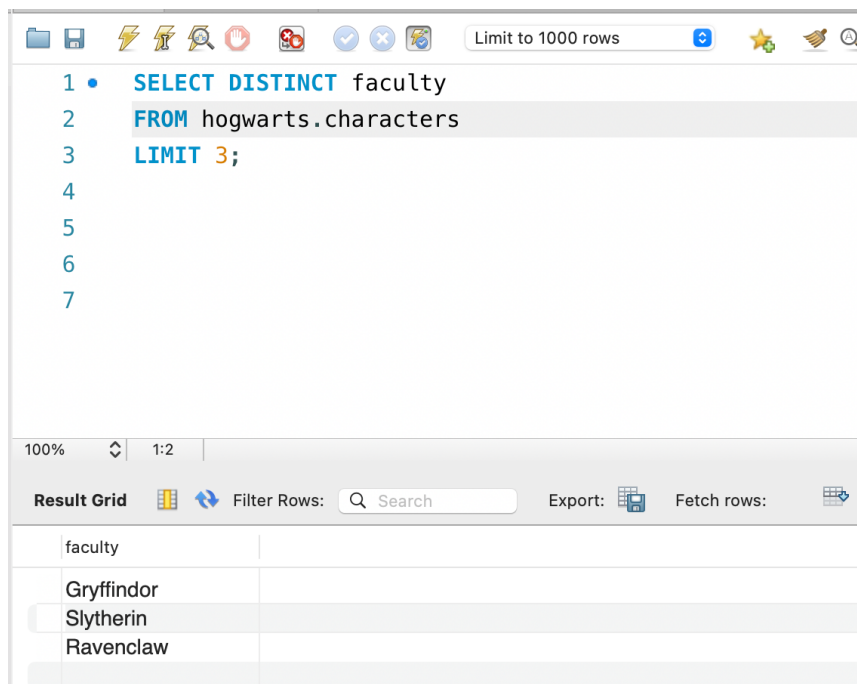
Export:

age	fname	lname	
11	Harry	Potter	
11	Hermione	Granger	
11	Ron	Weasley	
11	Draco	Malfoy	
11	Vincent	Crabbe	
11	Gregory	Goyle	
111	Albus	Dumbledore	
11	Luna	Lovegood	
14	Cedric	Diggory	
55	Severus	Snape	

7. Выведите всю информацию о персонажах, у которых faculty = Gryffindor и чей возраст больше 30 лет

[illegible]

8. Выведите имена первых трех факультетов из таблицы, так чтобы факультеты не повторялись



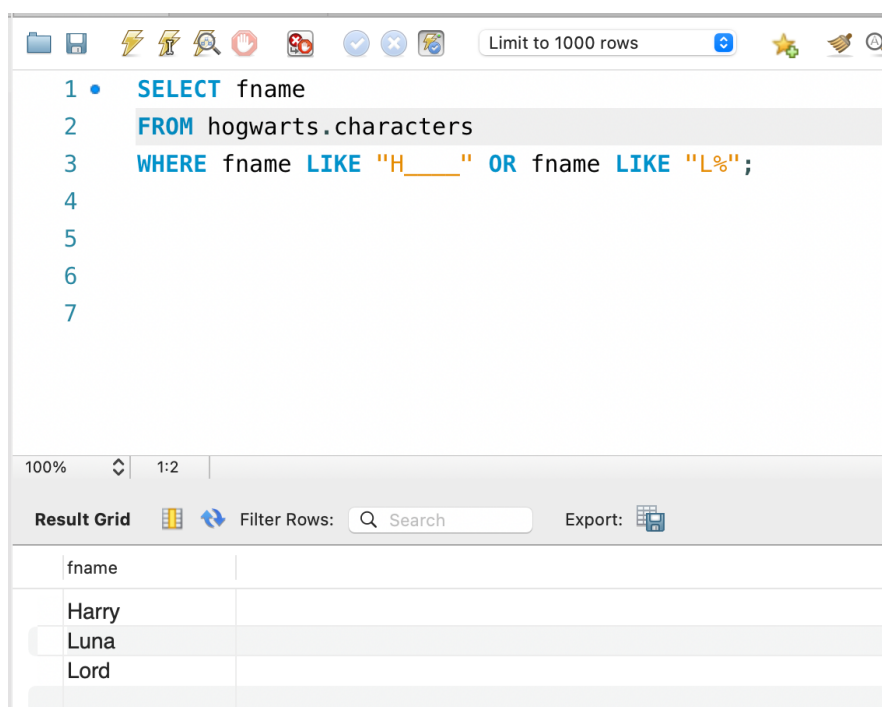
```
1 • SELECT DISTINCT faculty
2 FROM hogwarts.characters
3 LIMIT 3;
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows: Search Export: Fetch rows:

faculty
Gryffindor
Slytherin
Ravenclaw

9. Выведите имена всех персонажей, у которых имя начинается с 'H' и состоит из 5 букв, или чье имя начинается с 'L'



```
1 • SELECT fname
2 FROM hogwarts.characters
3 WHERE fname LIKE "H____" OR fname LIKE "L%";
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows: Search Export:

fname
Harry
Luna
Lord

10. Посчитайте средний возраст всех персонажей

The screenshot shows a SQL client window with a toolbar at the top. The query editor contains the following SQL code:

```
1 • SELECT AVG(age)
2 FROM hogwarts.characters;
3
4
5
6
```

Below the query editor, the 'Result Grid' is displayed. It shows a single column labeled 'AVG(age)' with a single row containing the value '25.7000'.

11. Удалите персонажа с ID = 11

The screenshot shows a SQL client window with a toolbar at the top. The query editor contains the following SQL code:

```
1 • DELETE FROM hogwarts.characters
2 WHERE char_id = 11;
```

Below the query editor, the 'Action Output' tab is selected, displaying a table of execution results:

	Time	Action	Response	Duration / Fe
✓ 28	17:23:07	SELECT char_id, book_name, patronus FROM hogwarts.characters INNER JOIN hogw...	11 row(s) returned	0.00033 sec
✓ 29	17:23:44	SELECT fname, lname, age, book_name FROM hogwarts.characters INNER JOIN ho...	2 row(s) returned	0.0011 sec /
✓ 30	17:24:33	SELECT fname, book_name, start_date, end_date FROM hogwarts.characters INNE...	4 row(s) returned	0.00064 sec
✓ 31	17:25:05	SELECT COUNT(book_id) FROM hogwarts.library WHERE end_date > (SELECT en...	1 row(s) returned	0.0044 sec /
✓ 32	17:25:39	SELECT patronus FROM hogwarts.characters WHERE age > (SELECT age FROM h...	2 row(s) returned	0.00076 sec
✓ 33	17:37:27	DELETE FROM hogwarts.characters WHERE char_id = 11	1 row(s) affected	0.027 sec

12. Выведите фамилию всех персонажей, которые содержат в ней букву 'а'

```
1 • SELECT lname
2 FROM hogwarts.characters
3 WHERE lname LIKE "%a%" OR lname LIKE "A%" OR lname LIKE "%a";
4
5
6
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows: Search Export:

lname
Granger
Weasley
Malfoy
Crabbe
Snape

13. Используйте псевдоним для того, чтобы временно заменить название столбца fname на Half-Blood Prince для реального принца-полукровки

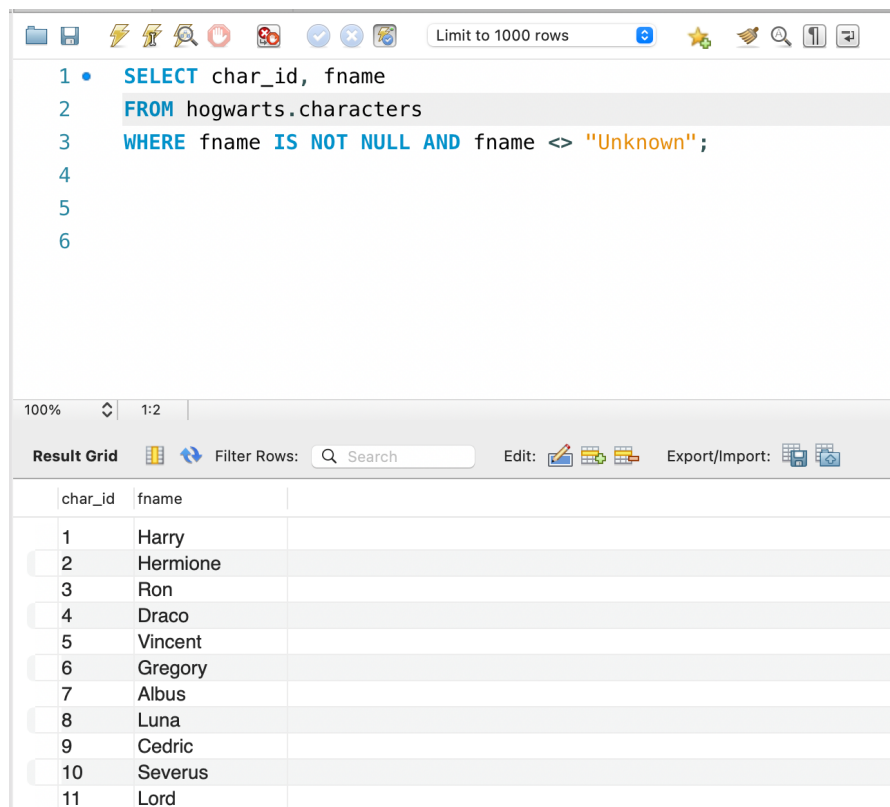
```
1 • SELECT fname AS "Half-Blood Prince"
2 FROM hogwarts.characters
3 WHERE lname = "Snape";
4
5
6
```

100% 1:6

Result Grid Filter Rows: Search Export:

Half-Blood Prince
Severus

14. Выведите id и имена всех патронусов в алфавитном порядке, при условии что они есть или известны



```
1 • SELECT char_id, fname
2 FROM hogwarts.characters
3 WHERE fname IS NOT NULL AND fname <> "Unknown";
4
5
6
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows: Search Edit: Export/Import:

char_id	fname
1	Harry
2	Hermione
3	Ron
4	Draco
5	Vincent
6	Gregory
7	Albus
8	Luna
9	Cedric
10	Severus
11	Lord

15. Используя оператор IN, выведите имя и фамилию тех персонажей, у которых фамилия Crabbe, Granger или Diggory

1	•	SELECT	fname, lname
2		FROM	hogwarts.characters
3		WHERE	lname IN ("Crabbe", "Granger", "Diggory");
4			
5			
6			

100%	49:3	Result Grid	Filter Rows: Search	Export:
fname	lname			
Hermione	Granger			
Vincent	Crabbe			
Cedric	Diggory			

16. Выведите минимальный возраст персонажа

1	•	SELECT	MIN(age) AS Minimal_age
2		FROM	hogwarts.characters;
3			
4			
5			

100%	1:2	Result Grid	Filter Rows: Search	Export:
Minimal_age				
11				

17. Используя оператор UNION выберите имена из таблицы characters и названия книг из таблицы library

1	•	SELECT	fname	FROM	hogwarts.characters
2		UNION			
3		SELECT	book_name	FROM	hogwarts.library;
4					
5					
6					

100%	40:3
------	------

Result Grid	Filter Rows: Search	Export:
-------------	---------------------	---------

fname	
Harry	
Hermione	
Ron	
Draco	
Vincent	
Gregory	
Albus	
Luna	
Cedric	
Severus	
Lord	
Hogwarts: A History	
Quidditch Through The Ages	
The Lockhart Collection	
Moste Potente Potions	
The Life And Lies Of Albus Dumbledore	
Fantastic Beasts And Where To Find Them	
The Tales Of Beadle The Bard	
Advanced Potion-Making	
A History Of Magic	
Magical Water Plants Of The Highland Rocks	

18. Используя оператор HAVING посчитайте количество персонажей на каждом факультете, оставив только те факультеты, где количество студентов больше 1

1	•	SELECT	COUNT(char_id),	faculty
2		FROM	hogwarts.characters	
3		GROUP BY	faculty	
4		HAVING	COUNT(char_id) > 1;	
5				
6				

100%	27:4
------	------

Result Grid	Filter Rows: Search	Export:
-------------	---------------------	---------

COUNT(char_id)	faculty
4	Gryffindor
5	Slytherin

19. Используя оператор CASE опишите следующую логику:

Выведите имя и фамилию персонажа, а также следующий текстовое сообщение:

Если факультет Gryffindor, то в консоли должно выводиться Godric

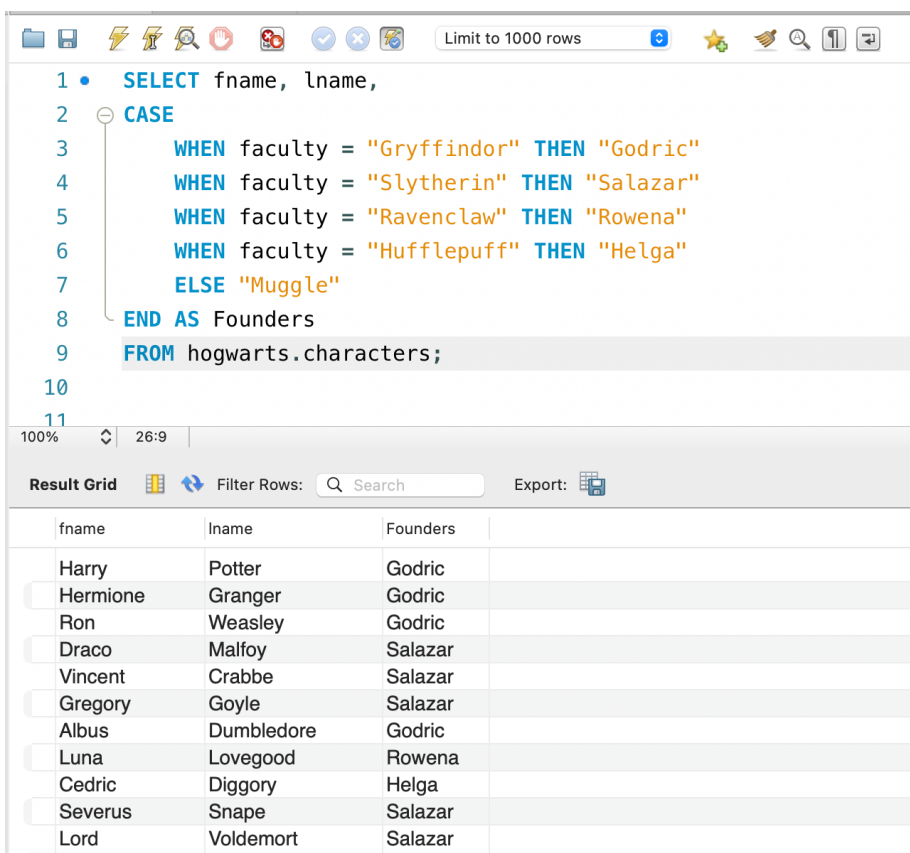
Если факультет Slytherin, то в консоли должно выводиться Salazar

Если факультет Ravenclaw, то в консоли должно выводиться Rowena

Если факультет Hufflepuff, то в консоли должно выводиться Helga

Если другая информация, то выводится Muggle

Для сообщения используйте псевдоним Founders



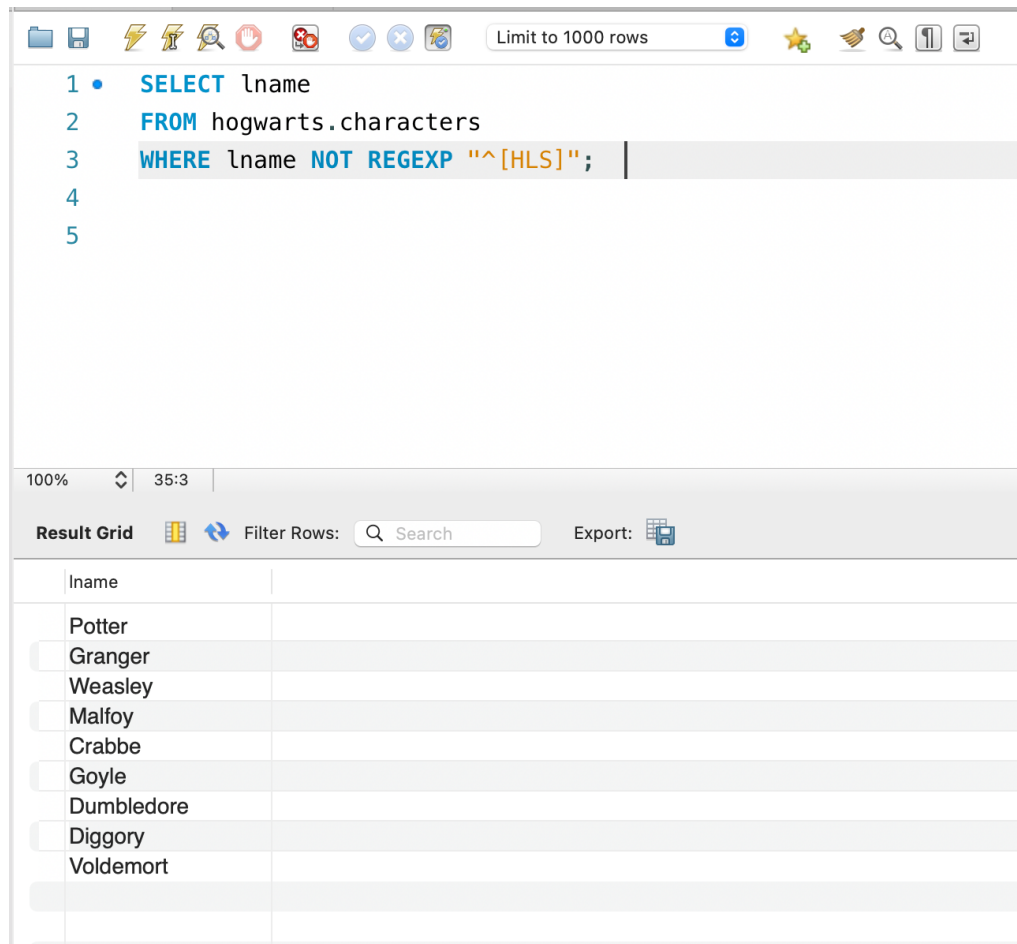
The screenshot shows a SQL IDE interface. The top toolbar includes icons for file operations, execution, and search, along with a 'Limit to 1000 rows' dropdown. The SQL editor contains the following query:

```
1 • SELECT fname, lname,  
2 CASE  
3     WHEN faculty = "Gryffindor" THEN "Godric"  
4     WHEN faculty = "Slytherin" THEN "Salazar"  
5     WHEN faculty = "Ravenclaw" THEN "Rowena"  
6     WHEN faculty = "Hufflepuff" THEN "Helga"  
7     ELSE "Muggle"  
8 END AS Founders  
9 FROM hogwarts.characters;  
10  
11
```

Below the editor, the 'Result Grid' is displayed with columns 'fname', 'lname', and 'Founders'. It contains 11 rows of data, with alternating rows highlighted in white and light gray. The 'Founders' column contains the names Godric, Salazar, Rowena, Helga, and Muggle, corresponding to the Hogwarts houses.

fname	lname	Founders
Harry	Potter	Godric
Hermione	Granger	Godric
Ron	Weasley	Godric
Draco	Malfoy	Salazar
Vincent	Crabbe	Salazar
Gregory	Goyle	Salazar
Albus	Dumbledore	Godric
Luna	Lovegood	Rowena
Cedric	Diggory	Helga
Severus	Snape	Salazar
Lord	Voldemort	Salazar

20. Используя регулярное выражение найдите фамилии персонажей, которые не начинаются с букв H, L или S и выведите их



The screenshot shows a SQL query editor with the following query:

```
1 • SELECT lname
2 FROM hogwarts.characters
3 WHERE lname NOT REGEXP "^[HLS]";
4
5
```

The result grid below the query shows the following data:

lname
Potter
Granger
Weasley
Malfoy
Crabbe
Goyle
Dumbledore
Diggory
Voldemort