

Gospodin Ivan je profesor dobar. Svakog se jutra ustane rano, pa se uređuje, pere, brije... I dok još kuća miriše na jutarnje pranje na pamet mu pada kako da svoje studente zainteresira za programiranje.

On smišlja tako jednu igru koju će na idućem predavanju zaigrati sa svojim studentima preko poruka kroz MS Teams. Ivan će zamisliti jednu životinju, a studenti će morati pogoditi što je zamislio. Svaki student koji se želi igrati u zajednički kanal tipka naziv životinje. Nije unaprijed poznato koliko studenata će poslati prijedlog, ali igra završava nakon što Ivan natipka koju životinju je zamislio.

Da bi igra bila programerski zanimljiva studenti moraju napraviti C program koji će učitavati listu studentskih poruka sve dok Ivan ne natipka koju životinju je zamislio. Program nakon toga ispisuje koliko je studenata pogodio životinju i to u formatu "Broj studenata koji su pogodili zivotinju: X od Y.", gdje je Y ukupni broj studenata koji su igrali. Potrebno je ispisati i listu studenata koji su pogodili životinju.

Moguće je da će se desiti da nitko od studenata ništa ne natipka, a u tom slučaju Ivan tipka što je zamislio i prekida se izvođenje programa uz poruku "Vise sreće drugi put!". Ista poruka se ispisuje i u slučaju da nitko nije pogodio životinju koju je profesor zamislio.

Format poruke koja se šalje kroz MS Teams je:

[11:25] Ime Prezime: tekst

gdje je moguće da se Ime ili Prezime sastoji od više riječi.

Primjer poruke:

[11:25] Prosper Matkovic: ok, a koje gradivo ulazi u iducu pripremu/ labos?

**VAŽNO: Preporuka je da se zadatak riješi korištenjem funkcija i polja pokazivača. ZABRANJENO JE KORIŠTENJE GLOBALNIH VARIJABLI!**

Upload koda:

Source

Browse...

Upload

Test case #1

U ovom primjeru igru je igralo 12 studenata prije nego je profesor Ivan natipkao zamišljenu životinju. Troje studenata je pogodilo koja je to životinja. Lista studenata koji su pogodili životinju uvijek se ispisuje istim redoslijedom kojim su se studenti javljali porukama, dakle student koji je prvi poslao poruku je prvi u listi, itd.

Primjer ulaza:

[11:25] Bogadi Alen: Kameleon  
[11:25] Begovic Amir: Magarac  
[11:25] Novak Anel: Tapir  
[11:25] Milanja Ante: Jelen  
[11:25] Mavracic Antonio: Morski pas  
[11:35] Dutkovic Ivan: Vuk  
[11:35] Kulic Ivan: Orao  
[11:53] Prekratic Ivan: Kameleon  
[11:53] Vuletic Jaksa: Krava  
[11:53] Bakaric Jan: Kameleon  
[11:53] Mladar Jan: Majmun  
[12:13] Bakran Josip: Slon  
[12:13] Profesor Ivan: Kameleon

Primjer izlaza:

Broj studenata koji su pogodili zivotinju: 3 od 12.

Studenti koji su pogodili zivotinju:  
Bogadi Alen  
Prekratic Ivan  
Bakaric Jan

Test case #2

U ovom primjeru nitko od studenata nije natipkao poruku.

Primjer ulaza:

[14:27] Profesor Ivan: Pas

Primjer izlaza:

Vise sreće drugi put!

Test case #3

U ovom primjeru nitko nije pogodio što je profesor Ivan zamislio.

Primjer ulaza:

[17:22] Kopjar Mario: Tapir  
[17:22] Antonov Mark: Krava  
[17:22] Brigljevic Marko: Zmija  
[17:24] Osmanovic Marko: Sokol  
[17:24] Vukovic Marko: Pingvin  
[17:30] Kis Matej: Majmun  
[17:30] Aleksic Matija: Zirafa  
[17:24] Trzic Mihael: Koza  
[17:24] Profesor Ivan: Mrav

Primjer izlaza:

Broj studenata koji su pogodili zivotinju: 0 od 8.

Vise sreće drugi put!

Test case #4

U ovom primjeru profesor Ivan zamislio je životinju morski pas. Pri tome treba paziti da se studenti koji su npr. poslali poruku "Pas", "Mali pas" ili "Pas jazavcar" ne smatraju studentima koji su pogodili ono što je Ivan zamislio, ali odgovori "Morski Pas", "morski pas s ostrim zubima" ili "Morski pas!!!!" se smatraju točnima.

Primjer ulaza:

[08:13] Kovacic Domagoj: Bogomoljka  
[08:13] Pajkovic Luka: Koza  
[08:13] Martincic Sebastijan: Pas  
[08:14] Dutkovic Ivan: Vuk  
[08:14] Bistricki Karlo: Krava  
[08:14] Brigljevic Marko: Zmija  
[08:14] Kalafatic Zrinka: Morski pas  
[08:14] Kulic Ivan: Orao  
[08:14] Budisin Karlo: Svizac  
[08:14] Osmanovic Marko: Sokol  
[08:14] Remenar Fran: Puz  
[08:17] Valerijev Juraj: Svinja  
[08:17] Kopjar Mario: Tapir  
[08:17] Diki Tunjic Vito: Koza  
[08:17] Butina David: Svinja!  
[08:17] Herman Diva: Krava  
[08:17] Hancic Lucijan Luka: Magarac  
[08:17] Maletic Luka: Pingvin  
[08:17] Todoric Petar: Leptir  
[08:17] Kuzman Roman: Sokol  
[08:20] Tensek David: Majmun  
[08:20] Vuletic Jaksas: Krava  
[08:20] Bakran Josip: Slon  
[08:20] Faletar Karlo: Zec  
[08:20] Mlakic Karlo: Leptir  
[08:20] Franulovic Luka: Kameleon  
[08:20] Kis Matej: Majmun  
[08:20] Trzic Mihael: Koza  
[08:21] Rak Renato: Svizac  
[08:21] Tomljenovic Domagoj: Sokol  
[08:24] Mladar Jan: Majmun  
[08:24] Matoic Karlo: Puz  
[08:24] Pavetic Luka: Medvjed  
[08:24] Farkas Matija: Pingvin  
[08:24] Derdic Stjepan: Pingvin  
[08:24] Novak Anel: Tapir  
[08:24] Jagunec Kristijan: Pas  
[08:24] Tadic Miran: Zebra  
[08:24] Hrupek David: Zmija  
[08:25] Burcul Luka: Koza  
[08:29] Matkovic Prosper: Ovca  
[08:29] Lepur Dominik: Koza  
[08:30] Pavlic Luka: Zirafa  
[08:30] Gudelj Stjepan: Slon  
[08:30] Keca Domagoj: Jelen  
[08:30] Matoic Luka: Bubamara  
[08:30] Grgic Sara: Kameleon  
[08:38] Milanja Ante: Jelen  
[08:38] Papac Laura: Svinja  
[08:46] Dobrinic Mislav: Svinja  
[08:46] Bakaric Jan: Kameleon  
[08:46] Kalinic Karlo: Jazavac  
[08:46] Aleksic Matija: morski pas s ostrim zubima  
[08:46] Hadzic Edi: Zirafa  
[08:46] Lovretic Lukas: Vuk  
[08:46] Popovic Tihomir: Krava  
[08:46] Odak Dominik: Bogomoljka  
[08:59] Prekratic Ivan: Kameleon  
[08:59] Cvitak Karlo: Vuk  
[09:02] Rogic Luka: Bubamara  
[09:02] Vukovic Marko: Pingvin  
[09:02] Jaksic Teo: Ovca  
[09:02] Spajic Antun: Jelen  
[09:02] Plaftak Edi: Magarac  
[09:04] Hojski Leon: Glista  
[09:04] Vignjevic Maja: Vuk  
[09:04] Jakopc Petar: Svizac  
[09:04] Petrekovic Tin: Pas jazavcar  
[09:04] Pejkunovic Filip: Slon  
[09:04] Barisic Josip: Zirafa  
[09:11] Rotim Marijan: Morski Pas  
[09:11] Cvenk Vilim: Medvjed  
[09:11] Begovic Amir: Morski pas!!!!  
[09:11] Mavrac Antonio: Pas  
[09:11] Mestrovic Dario: Jazavac  
[09:11] Okican Karlo: Orao  
[09:11] Bubak Leo: Mali pas  
[09:20] Profesor Ivan: Morski pas

Primjer izlaza:

Broj studenata koji su pogodili zivotinju: 4 od 77.

Studenti koji su pogodili zivotinju:  
Kalafatic Zrinka  
Aleksic Matija  
Rotim Marijan  
Begovic Amir

Test case #5

Moguće je da studenti u poruci pošalju bilo kakav tekst koji ne sadrži životinju, npr. studenti Doki Marko i Jaki Ljutomir.

Primjer ulaza:

[12:45] Lovrnas Lucija: Medvjed  
[12:45] Doki Marko: A sto se to igrate?  
[12:45] Bashir S B Yousef: Papagaj  
[12:45] Maljkovic Mislav: Krava  
[12:45] Przic Petar: Pile  
[12:45] Jaki Ljutomir: Robot  
[12:45] Kolonic Luka: Leptir  
[12:46] Profesor Ivan: Papagaj

Primjer izlaza:

Broj studenata koji su pogodili zivotinju: 1 od 7.

Studenti koji su pogodili zivotinju:  
Bashir S B Yousef

Odaberi zadatak

Naziv	Grupa	Lozinka
Priča o tapiru iliti kako je Živko zavolio pointere		Počni (/student/tasks/display/7718ee5d-c6ef-403c-b920-0ebf3211ff57)
Logovi 1		Počni (/student/tasks/display/72d85830-5176-4740-ab79-139c253fa4bc)
Čekaonica		Počni (/student/tasks/display/f5adfb78-24bd-4c7b-91df-250e94bcb6e)
Profesor Ivan		Počni (/student/tasks/display/c75527e4-cfaf-4efb-9b63-998d96191a53)
Amerikanac		Počni (/student/tasks/display/be5ca586-851e-4580-b3a2-9afe43fe36c6)
Skijanje		Počni (/student/tasks/display/ee4eae0a-94d7-4bb2-871c-a4de43fde12e)
Novogodišnji afterparty		Počni (/student/tasks/display/b3efa3cf-2003-487e-97a8-a7a510d652e3)
Kaladont		Počni (/student/tasks/display/8689410c-b73b-48fc-9ca0-d6e449792bf8)
Rus		Počni (/student/tasks/display/62849d7e-4464-40f5-a6ed-e5d3d64231e0)
Nevenka traži ljubav		Počni (/student/tasks/display/8969d49f-fff8-4d80-92bd-f22ce24d4ee1)