Student name	Student ID
Adir Sabag	312581747
Alex Boyev	314393158
Mor Biton	205774078

Task #	Network	Accuracy	Answer
Model 1	LSTM	0.7132	gloriously reborn heave reborn dimness let hearken reborn words mercy stain words continually words reborn reborn fire-trumpets mercy sigh terrific stain reborn mistrusted exhale bent mercy hearken room stain reborn reborn stain well-gray everything reborn trades reborn stain stain eighteen stain has fierceness mercy homes mercy third upper impalpable ratified heave reborn words blooming dirges dimness stain mercy reborn stain ship-yards stripped stain mercy talks reborn seven mercy mercy stain bent stain reborn stain mercy stain bent stain words talkers awake mercy stain mercy grander edifice stain mercy 'toffile citadel wind bent harm helmsman ship-yards stain stain only
Model 2.1	LSTM	0.8084	перехитрил списывал испачканы списывал я девушек девушек списывал понравилось колено кем понравилось девушек понравилось списывал списывал одно одно колено одно одно кем списывал рост одно раздеваюсь колено девушек не кем списывал списывал кем девушек девушек следующим списывал девушек списывал кем кем одно пустая колено предвидел колено потерянной девушек одно обожает испачканы списывал понравилось девушек лучший я кем колено списывал кем предвидел который школу кем колено ясно списывал признателен колено колено кем раздеваюсь кем списывал кем колено кем раздеваюсь кем кем понравилось одни видно колено кем колено большие пушки кем колено могу хозяин

			сердитесь раздеваюсь следующим незастрахована предвидел который кем кем спим
Model 2.2	LSTM	0.9595	yards yards sweep smell sweep can sweep sweep sweep blinked idea tea blinked sweep blinked sweep sweep idea idea idea idea idea tea sweep adult idea crazy idea sweep stain tea sweep sweep tea sweep sweep sweep sweep sweep sweep tea tea sweep tea idea ranch idea switch idea cops sweep idea stain smell sweep blinked sweep dirges can tea idea sweep tea switch yards icelandic tea idea up sweep tv idea idea tea crazy tea sweep tea idea tea crazy tea sweep tea idea tea crazy tea sweep tea idea tea idea unmarried cash tea idea boston cops cops crazy yards shaving switch yards tea tea yards

## The drive link:

https://drive.google.com/open?id=14GmCuHqOtTAeC5z5w9KubuS39rakDSQL

## Model 1:

<sup>\*</sup>The data set is too small, and the training is too long, and we couldn't get better results because of that.

<sup>\*</sup>We tried to create the model via Google Colab and it didn't fit our environment, so we had to re-run and re-create the model on out pc.

<sup>\*</sup>The model are too heavy' so they are stored in Alex's drive. The data file is there too, because we have added some poems to it.

<sup>\*</sup>The translation got longer, we guess since its some words can have a 2 word meaning translation.

```
This notebook is open with private outputs. Outputs will not be saved. You can disable this in Notebook settings.
     ♣ Untitled2.ipynb ☆
CO
     File Edit View Insert Runtime Tools Help
    ■ CODE ■ TEXT ♠ CELL ♣ CELL
                           0
                              Table of contents \hspace{1.5cm} Code snippets \hspace{1.5cm} Files \hspace{1.5cm} X
                              Epoch 39/50
                           ₽
                              ± UPLOAD € REFRESH
                              Epoch 41/50
43427/43427 [=
drive
                                        sample_data
                              Epoch 42/50
                              43427/43427 [===
                                        ======= | - 12s 284us/step - loss: 2.2761 - acc: 0.5995
 Task1Model.h5
                              Epoch 43/50
43427/43427 [==
 Task1Model_weights.h5
                                          ========] - 12s 286us/step - loss: 2.1719 - acc: 0.6180
 adc.json
                              Epoch 44/50
                              43427/43427 [=
                                          ======== ] - 12s 284us/step - loss: 2.0744 - acc: 0.6317
                              Epoch 45/50
43427/43427 [==
                                         Epoch 46/50
                              43427/43427 [==
                                        Epoch 47/50
43427/43427 [=
                                           Epoch 48/50
                              43427/43427 [=
                                          Epoch 49/50
43427/43427 [=
                                          -----] - 12s 285us/step - loss: 1.6639 - acc: 0.6998
                              Epoch 50/50
```

## **Model 2.1:**

## **Model 2.2:**