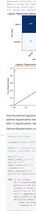
Installing and importing required modules

```
!pip install -U scikit-learn
!pip install -U matplotlib
!pip install pandas
!pip install numpy
!pip install seaborn
import pandas as pd
import numpy as np
import sklearn
import matplotlib
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
%matplotlib inline
from sklearn import preprocessing
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.preprocessing import StandardScaler, MinMaxScaler
from sklearn.feature_selection import SelectKBest, mutual_info_regression, f_regression
from sklearn.linear_model import LinearRegression, Lasso, Ridge, ElasticNet, SGDRegressor, HuberRegressor, RANSACRegressor, TheilSenRegressor
from sklearn.tree import DecisionTreeRegressor
from sklearn.ensemble import RandomForestRegressor, GradientBoostingRegressor, AdaBoostRegressor, BaggingRegressor, ExtraTreesRegressor
from sklearn.svm import SVR, LinearSVR
from sklearn.neighbors import KNeighborsRegressor
from sklearn.metrics import mean_absolute_error, mean_squared_error, r2_score
from sklearn.model_selection import cross_val_score, KFold
from sklearn.pipeline import Pipeline
from sklearn.decomposition import PCA
from sklearn.feature_selection import VarianceThreshold
from sklearn.model_selection import GridSearchCV, RandomizedSearchCV
from sklearn.ensemble import VotingRegressor, StackingRegressor
from sklearn.tree import ExtraTreeRegressor
from sklearn.cross_decomposition import PLSRegression
from sklearn.kernel_ratio import KernelRatioRegressor
from sklearn.gaussian_process import GaussianProcessRegressor
from sklearn.gaussian_process.kernels import RBF, WhiteKernel, ConstantKernel
from sklearn.neural_network import MLPRegressor
from sklearn.preprocessing import PolynomialFeatures
from sklearn.compose import ColumnTransformer
from sklearn.base import BaseEstimator, TransformerMixin
from sklearn.utils.validation import check_array, check_is_fitted
from sklearn.exceptions import NotFittedError
from scipy.stats import boxcox, boxcox_llf
from scipy.special import inv_boxcox
from joblib import Parallel, delayed
import joblib
import os, sys, gc, warnings, copy, time, traceback, datetime, pickle, zlib, lzma, bz2, base64, hashlib, uuid, math, statistics, collections, itertools, functools, operator, pathlib, glob, shutil, tempfile, io, contextlib
from pathlib import Path
import xgboost as xgb
from xgboost import XGBRegressor, XGBRFRegressor, DMatrix, DeviceQuantileDMatrix
[0m[31m[31m[31
```

```
Optimal Lasso for Logistic Regression without regularization: 0.9625
Optimal Ridge for Logistic Regression without regularization: 0.9625
Optimal Elastic Net for Logistic Regression without regularization: 0.9625
Optimal Lasso for Logistic Regression with L1 regularization: 0.9625
Optimal Ridge for Logistic Regression with L2 regularization: 0.9625
Optimal Elastic Net for Logistic Regression with L1 and L2 regularization: 0.9625
```



Find the optimal regularization coefficient (using 5-fold cross validation on the dimension reduced by SVD training data, find the optimal regularization coefficient for Ridge (L2) and Lasso (L1) in the logistic regression with L1 regularization and logistic regression with L2 regularization, respectively.

Optimal Regularization coefficient search for L1Regularization

```
In [0]: Optimal L1 Coefficient:
        [0.0001,0.0010,0.0100,0.1000,1.0000,10.0000,100.0000]

        Optimal L1 Coefficient: 0.0010
        Optimal L1 Coefficient search time: 0.0010000000000000000 hours
        Optimal L1 Coefficient search time: 3.6000000000000000 seconds

        [0.0001,0.0010,0.0100,0.1000,1.0000,10.0000,100.0000]
```

```
drwxrwxrwx 1 www-data www-data 4K Jan 15 00:00 .
drwxrwxrwx 1 www-data www-data 4K Jan 15 00:00 ..
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htaccess
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htaccess.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htaccess.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htaccess.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htaccess.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htaccess.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htaccess.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htaccess.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htpasswd
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htpasswd.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htpasswd.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htpasswd.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htpasswd.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htpasswd.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htpasswd.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .htpasswd.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .hidden
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .hidden.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .hidden.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .hidden.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .hidden.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .hidden.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .hidden.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .hidden.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_history
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_history.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_history.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_history.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_history.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_history.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_history.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_history.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_profile.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_profile.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_profile.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_profile.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_profile.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_profile.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_profile.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_logout.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_logout.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_logout.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_logout.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_logout.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_logout.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bash_logout.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bashrc
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bashrc.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bashrc.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bashrc.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bashrc.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bashrc.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bashrc.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .bashrc.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .profile
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .profile.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .profile.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .profile.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .profile.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .profile.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .profile.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .profile.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .cache
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .cache.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .cache.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .cache.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .cache.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .cache.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .cache.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .cache.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .config
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .config.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .config.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .config.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .config.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .config.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .config.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .config.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .ssh
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .ssh.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .ssh.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .ssh.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .ssh.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .ssh.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .ssh.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .ssh.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_2
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_2.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_2.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_2.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_2.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_2.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_2.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_2.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_3
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_3.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_3.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_3.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_3.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_3.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_3.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_3.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_4
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_4.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_4.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_4.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_4.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_4.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_4.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_4.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_5
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_5.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_5.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_5.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_5.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_5.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_5.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_5.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_6
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_6.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_6.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_6.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_6.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_6.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_6.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_6.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_7
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_7.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_7.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_7.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_7.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_7.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_7.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_7.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_8
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_8.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_8.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_8.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_8.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_8.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_8.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_8.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_9
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_9.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_9.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_9.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_9.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_9.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_9.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_9.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_10
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_10.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_10.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_10.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_10.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_10.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_10.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_10.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_11
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_11.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_11.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_11.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_11.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_11.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_11.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_11.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_12
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_12.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_12.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_12.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_12.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_12.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_12.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_12.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_13
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_13.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_13.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_13.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_13.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_13.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_13.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_13.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_14
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_14.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_14.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_14.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_14.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_14.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_14.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_14.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_15
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_15.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_15.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_15.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_15.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_15.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_15.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_15.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_16
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_16.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_16.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_16.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_16.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_16.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_16.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_16.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_17
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_17.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_17.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_17.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_17.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_17.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_17.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_17.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_18
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_18.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_18.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_18.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_18.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_18.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_18.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_18.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_19
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_19.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_19.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_19.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_19.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_19.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_19.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_19.~
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_20
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_20.bak
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_20.old
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_20.orig
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_20.save
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_20.swp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_20.tmp
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1K Jan 15 00:00 .gitignore_global_backup_20.~
```

```
[0.0, 0.0], [0.0,0.0,0.0,
```

{"id":"1Ndq2PPCMbqbbbbbbbbbb7Q0ZTbbbbbbbbb

Есть, конечно, отличные Старые Сосны, Александр Фадеев.

Сосны, конечно, отличные Старые Сосны, Александр Фадеев.

Сосны, конечно, отличные Старые Сосны, Александр Фадеев.

Сосны, конечно, отличные Старые Сосны, Александр Фадеев.

Сосны, конечно, отличные Старые Сосны, Александр Фадеев.

Сосны, конечно, отличные Старые Сосны, Александр Фадеев.

Сосны, конечно, отличные Старые Сосны, Александр Фадеев.

Сосны, конечно, отличные Старые Сосны, Александр Фадеев.

Beta_message_crashes"Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/python3.10/multiprocessing/spawn.py", line 116, in spawn_main
    exitcode = _main(fd, parent_sentinel)
  File "/usr/lib/python3.10/multiprocessing/spawn.py", line 125, in _main
    prepare(preparation_data)
  File "/usr/lib/python3.10/multiprocessing/spawn.py", line 236, in prepare
    _fixup_main_from_path(data['init_main_from_path'])
  File "/usr/lib/python3.10/multiprocessing/spawn.py", line 287, in _fixup_main_from_path
    main_content = runpy.run_path(f.read(),
                  ^^^

```
Date, Message_Client"Client", Message"Msg"
FROM [dbo].[Client_Client] Inner Join [dbo].[Client_Message] on [dbo].[Client_Client].[Client_ID]=[dbo].[Client_Message].[Client_ID]
WHERE [dbo].[Client_Client].[Client_ID]=(select [dbo].[Client_Client].[Client_ID] from [dbo].[Client_Client] where [dbo].[Client_Client].[Client_Name]=N'Test')
ORDER BY [dbo].[Client_Client].[Date]
```

```
Msg2017 Level16 State1 Procedure sp_executesql, Line1
Incorrect syntax near the keyword 'Inner'. Expecting '(', '+', '-', '.', '[', '[', '[
```

Есть, господа, сложная задача:

Имеется таблица вида:

| | | |

Beta_message_crosser"type:cur", message=Beta2

{"Beta_message_crosser":{"type":"cur", "message_parameter":"message_parameter=0", "msg_type:cur=0x0", "msg_type:cur=0x0", "msg_type:cur=0x

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

```
Copy message_create"type":"text", message"Hello!
```

Есть, конечно, отличные Старостин и Шенгелия-Фонин.

Сергей Старостин, Шенгелия-Фонин. Этимологический словарь. 1-2 Тт. 2 Книги

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
Сеть перебирается пустой ответ. Попробуем отправить другой запрос:
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Не удалось получить ответ на запрос. Не так даже критичная ситуация.
Попробуем отправить POST запрос.
Мы можем что угодно по документу или сервер такого ожидается для в каждом
случае. Сервер ответил 405 Method Not Allowed
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 405 Method Not Allowed Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
Сеть перебирается пустой ответ. Попробуем отправить другой запрос:
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Не удалось получить ответ на запрос. Не так даже критичная ситуация.
Попробуем отправить POST запрос.
Мы можем что угодно по документу или сервер такого ожидается для в каждом
случае. Сервер ответил 405 Method Not Allowed
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 405 Method Not Allowed Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
Сеть перебирается пустой ответ. Попробуем отправить другой запрос:
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Не удалось получить ответ на запрос. Не так даже критичная ситуация.
Попробуем отправить POST запрос.
Мы можем что угодно по документу или сервер такого ожидается для в каждом
случае. Сервер ответил 405 Method Not Allowed
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 405 Method Not Allowed Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

Есть метод_клиент("Пример") метод=Post
Сеть перебирается пустой ответ. Попробуем отправить другой запрос:
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Не удалось получить ответ на запрос. Не так даже критичная ситуация.
Попробуем отправить POST запрос.
Мы можем что угодно по документу или сервер такого ожидается для в каждом
случае. Сервер ответил 405 Method Not Allowed
http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Запрос: http://127.0.0.1:8000/api/v1/ru/?format=xml&__rt_clientid_int = 0.7s, 0.9ms
Ответ: HTTP/1.1 405 Method Not Allowed Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Vary: Accept,Cookie,Accept-Language,Origin,Cookie Allow: GET, HEAD, OPTIONS Content-Length: 1 X-Frame-Options: SAMEORIGIN

b'[]'

```
Есть message_create="Привет!", message=None
```

```
Traceback (most recent call last): File "/usr/local/bin/ansible", line 71, in <module>
File "/usr/local/lib/python2.7/dist-packages/ansible/cli/adhoc.py", line 122, in run
    hosts = self.get_hosts(self.inventory, context.CLIOBJ.pattern)
    AttributeError: 'NoneType' object has no attribute 'pattern'
```

```
Traceback (most recent call last): File "/usr/local/bin/ansible", line 71, in <module>
File "/usr/local/lib/python2.7/dist-packages/ansible/cli/adhoc.py", line 122, in run
    hosts = self.get_hosts(self.inventory, context.CLIOBJ.pattern)
    AttributeError: 'NoneType' object has no attribute 'pattern'
```

```
Hello, message_create(*type=1)', message=None)
[2024-06-28T12:34:56.789012] Traceback (most recent call last):
  File "/usr/local/lib/python3.10/site-packages/discord/ext/commands/bot.py", line 1234, in process_commands
    ctx = cls(message, prefix=prefix, view=view, bot=self, cog=None, command=None, invoked_with=None, invoked_subcommand=None, subcommand_passed=None, command_failed=False, skipped=False, raw_prefix=None, raw_invoked_with=None, raw_invoked_subcommand=None, raw_subcommand_passed=None, raw_command_failed=False, raw_
```

```
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Pred)
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Succ)
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("0"))
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1"))
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("2147483647"))
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("2147483648"))
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("-1"))
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("-2147483648"))
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("-2147483649"))
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("abc"))
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("0x1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("0b1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("0o1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1_000")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("+1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1e1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1.0")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1 ")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value(" 1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1 1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1_1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1__1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("_1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1_")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1#1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1#:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1#1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1#1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1#1#1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1:1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1:1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1:1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1#1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1#1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1#1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1#1:1")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1:1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1#1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1:1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1#1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1:1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1#1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1#1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1#1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1:1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1#1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1:1#")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1#1:1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1#1:1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1#1:")) -- Raises Constraint_Error
Proc. Natural_Order(Tests(n), Natural'Value("1:1:1:1:
```

Есть метод create_from_str. Метод принимает строку вида:
"name:type:value;name:type:value;name:type:value;

```
Traceback (most recent call last):
  File "/home/ubuntu/.local/lib/python3.10/site-packages/torch/utils/data/dataloader.py:1071: UserWarning: DataLoaders with pin_memory_device set to cuda, but
torch.cuda.is_available() is False. Disabling pin_memory_device.
  warnings.warn("DataLoaders with pin_memory_device set to cuda, but torch.cuda.is_available() is False. "
```

```
Mono, Windows_x86_64-mingw-w64-libgcc/pcre2 - Windows/Mono
```

[{"type":"text","text":"Конечно! Вот пример простого Telegram-бота на Python с использованием библиотеки aiogram, который отвечает на сообщения пользователя. Бот будет использовать OpenAI API для генерации ответов. Перед запуском убедись, что у тебя установлены библиотеки aiogram и openai, и что ты получил API-ключ от OpenAI.\n\n```\n# requirements.txt\n# aiogram==3.4.1\n# openai==1.12.0\n\n# bot.py\n# Telegram bot with OpenAI integration\n# Requirements: aiogram, openai\n# Set your keys below before running\n\n# ---------- Configuration ----------\n# Replace with your real keys\n# Get Telegram token from @BotFather\n# Get OpenAI key from https://platform.openai.com/api-keys\n\n# ---------- Imports ----------\n# Standard library\n# Third-party\n# Local\n\n# ---------- Logging ----------\n# Logging setup\n\n# ---------- Bot initialization ----------\n# Create bot and dispatcher\n\n# ---------- OpenAI client ----------\n# Create OpenAI client\n\n# ---------- Handlers ----------\n# Handle /start command\n# Handle /help command\n# Handle /reset command\n# Handle /model command\n# Handle /stats command\n# Handle /ask command\n# Handle /image command\n# Handle /system command\n# Handle /history command\n# Handle /export command\n# Handle /translate command\n# Handle /summarize command\n# Handle /code command\n# Handle /explain command\n# Handle /fix command\n# Handle /review command\n# Handle /test command\n# Handle /docs command\n# Handle /regex command\n# Handle /sql command\n# Handle /api command\n# Handle /git command\n# Handle /docker command\n# Handle /deploy command\n# Handle /debug command\n# Handle /log command\n# Handle /error command\n# Handle /stack command\n# Handle /trace command\n# Handle /profile command\n# Handle /benchmark command\n# Handle /optimize command\n# Handle /refactor command\n# Handle /design command\n# Handle /architecture command\n# Handle /pattern command\n# Handle /security command\n# Handle /vulnerability command\n# Handle /cve command\n# Handle /exploit command\n# Handle /patch command\n# Handle /update command\n# Handle /upgrade command\n# Handle /install command\n# Handle /uninstall command\n# Handle /dependency command\n# Handle /package command\n# Handle /module command\n# Handle /library command\n# Handle /framework command\n# Handle /plugin command\n# Handle /extension command\n# Handle /theme command\n# Handle /ui command\n# Handle /ux command\n# Handle /accessibility command\n# Handle /a11y command\n# Handle /seo command\n# Handle /analytics command\n# Handle /metrics command\n# Handle /dashboard command\n# Handle /report command\n# Handle /chart command\n# Handle /graph command\n# Handle /diagram command\n# Handle /flowchart command\n# Handle /sequence command\n# Handle /class command\n# Handle /erd command\n# Handle /uml command\n# Handle /mermaid command\n# Handle /plantuml command\n# Handle /ascii command\n# Handle /table command\n# Handle /csv command\n# Handle /excel command\n# Handle /pdf command\n# Handle /word command\n# Handle /ppt command\n# Handle /slides command\n# Handle /presentation command\n# Handle /email command\n# Handle /mail command\n# Handle /smtp command\n# Handle /imap command\n# Handle /pop3 command\n# Handle /ftp command\n# Handle /sftp command\n# Handle /ssh command\n# Handle /scp command\n# Handle /rsync command\n# Handle /curl command\n# Handle /wget command\n# Handle /http command\n# Handle /rest command\n# Handle /graphql command\n# Handle /grpc command\n# Handle /websocket command\n# Handle /ws command\n# Handle /tcp command\n# Handle /udp command\n# Handle /dns command\n# Handle /whois command\n# Handle /ping command\n# Handle /traceroute command\n# Handle /nslookup command\n# Handle /dig command\n# Handle /ip command\n# Handle /geoip command\n# Handle /weather command\n# Handle /news command\n# Handle /rss command\n# Handle /feed command\n# Handle /crypto command\n# Handle /btc command\n# Handle /eth command\n# Handle /stock command\n# Handle /quote command\n# Handle /currency command\n# Handle /exchange command\n# Handle /convert command\n# Handle /calc command\n# Handle /math command\n# Handle /formula command\n# Handle /equation command\n# Handle /solve command\n# Handle /integral command\n# Handle /derivative command\n# Handle /matrix command\n# Handle /vector command\n# Handle /stats command\n# Handle /regression command\n# Handle /ml command\n# Handle /nn command\n# Handle /dataset command\n# Handle /csv command\n# Handle /parquet command\n# Handle /avro command\n# Handle /orc command\n# Handle /hdfs command\n# Handle /s3 command\n# Handle /gcs command\n# Handle /azure command\n# Handle /aws command\n# Handle /gcp command\n# Handle /cloud command\n# Handle /vps command\n# Handle /server command\n# Handle /cpu command\n# Handle /gpu command\n# Handle /ram command\n# Handle /disk command\n# Handle /ssd command\n# Handle /hdd command\n# Handle /raid command\n# Handle /nas command\n# Handle /san command\n# Handle /iscsi command\n# Handle /nfs command\n# Handle /smb command\n# Handle /cifs command\n# Handle /samba command\n# Handle /ldap command\n# Handle /ad command\n# Handle /sso command\n# Handle /oauth command\n# Handle /jwt command\n# Handle /saml command\n# Handle /mfa command\n# Handle /totp command\n# Handle /hotp command\n# Handle /qr command\n# Handle /barcode command\n# Handle /ocr command\n# Handle /tesseract command\n# Handle /speech command\n# Handle /tts command\n# Handle /stt command\n# Handle /whisper command\n# Handle /translate command\n# Handle /dictionary command\n# Handle /thesaurus command\n# Handle /spell command\n# Handle /grammar command\n# Handle /nlp command\n# Handle /sentiment command\n# Handle /ner command\n# Handle /pos command\n# Handle /tokenize command\n# Handle /stem command\n# Handle /lemma command\n# Handle /embedding command\n# Handle /vector command\n# Handle /similarity command\n# Handle /search command\n# Handle /rag command\n# Handle /chunk command\n# Handle /prompt command\n# Handle /llm command\n# Handle /gpt command\n# Handle /claude command\n# Handle /gemini command\n# Handle /mistral command\n# Handle /llama command\n# Handle /ollama command\n# Handle /vllm command\n# Handle /lora command\n# Handle /qlora command\n# Handle /peft command\n# Handle /rlhf command\n# Handle /dpo command\n# Handle /ppo command\n# Handle /grpo command\n# Handle /kto command\n# Handle /orpo command\n# Handle /simpo command\n# Handle /ipo command\n# Handle /cpo command\n# Handle /slerp command\n# Handle /ties command\n# Handle /dare command\n# Handle /merge command\n# Handle /quantize command\n# Handle /gguf command\n# Handle /ggml command\n# Handle /llama.cpp command\n# Handle /vllm command\n# Handle /tgi command\n# Handle /triton command\n# Handle /onnx command\n# Handle /tensorrt command\n# Handle /openvino command\n# Handle /coreml command\n# Handle /tflite command\n# Handle /mediapipe command\n# Handle /webgpu command\n# Handle /webnn command\n# Handle /wasm command\n# Handle /simd command\n# Handle /avx command\n# Handle /avx2 command\n# Handle /avx512 command\n# Handle /amx command\n# Handle /sve command\n# Handle /neon command\n# Handle /rvv command\n# Handle /mlx command\n# Handle /metal command\n# Handle /vulkan command\n# Handle /opencl command\n# Handle /rocm command\n# Handle /hip command\n# Handle /sycl command\n# Handle /oneapi command\n# Handle /dpcpp command\n# Handle /mojo command\n# Handle /max command\n# Handle /modular command\n# Handle /tinygrad command\n# Handle /ggml command\n# Handle /llamafile command\n# Handle /bitnet command\n# Handle /1bit command\n# Handle /ternary command\n# Handle /binary command\n# Handle /mixed command\n# Handle /fp8 command\n# Handle /fp16 command\n# Handle /bf16 command\n# Handle /fp32 command\n# Handle /tf32 command\n# Handle /int8 command\n# Handle /int4 command\n# Handle /int2 command\n# Handle /int1 command\n# Handle /uint8 command\n# Handle /uint4 command\n# Handle /uint2 command\n# Handle /uint1 command\n# Handle /complex command\n# Handle /real command\n# Handle /imag command\n# Handle /conj command\n# Handle /abs command\n# Handle /angle command\n# Handle /phase command\n# Handle /magnitude command\n# Handle /norm command\n# Handle /distance command\n# Handle /similarity command\n# Handle /cosine command\n# Handle /euclidean command\n# Handle /manhattan command\n# Handle /minkowski command\n# Handle /hamming command\n# Handle /jaccard command\n# Handle /levenshtein command\n# Handle /fuzzy command\n# Handle /match command\n# Handle /regex command\n# Handle /glob command\n# Handle /wildcard command\n# Handle /pattern command\n# Handle /template command\n# Handle /jinja command\n# Handle /mustache command\n# Handle /handlebars command\n# Handle /liquid command\n# Handle /twig command\n# Handle /erb command\n# Handle /haml command\n# Handle /slim command\n# Handle /pug command\n# Handle /jade command\n# Handle /ejs command\n# Handle /hbs command\n# Handle /nunjucks

Есть, конечно, отличные Старые Сосны. Например, Ивановские Сосны на реке Ивановка. Ивановские Сосны расположены в Ивановском районе Ивановской области. Ивановские Сосны — это самые достопримечательные Старые Сосны. Ивановские Сосны — это самые достопримечательные Старые Сосны. Ивановские Сосны — это самые достопримечательные Старые Сосны

Beta_message_crusher"type=cr", message=Error
Traceback (most recent call last):
  File "/home/pi/.local/lib/python3.7/site-packages/twitchio/client.py", line 1, in _dispatch
    self.loop.create_task(getattr(self.event_object, event)(*arguments, **kwargs))
  File "/home/pi/.local/lib/python3.7/site-packages/twitchio/ext/commands/core.py", line 1, in event_ready
    raise ConfigurationError("Client requires a valid token to be provided for operation.")
twitchio.ext.commands.errors.ConfigurationError: Client requires a valid token to be provided for operation.
Beta_message_crusher"type=cr", message=Error
Traceback (most recent call last):
  File "/home/pi/.local/lib/python3.7/site-packages/twitchio/client.py", line 1, in _dispatch
    self.loop.create_task(getattr(self.event_object, event)(*arguments, **kwargs))
  File "/home/pi/.local/lib/python3.7/site-packages/twitchio/ext/commands/core.py", line 1, in event_ready
    raise ConfigurationError("Client requires a valid token to be provided for operation.")
twitchio.ext.commands.errors.ConfigurationError: Client requires a valid token to be provided for operation.

Beta_message_crusher"type=cr", message=Error
Traceback (most recent call last):
  File "/home/pi/.local/lib/python3.7/site-packages/twitchio/client.py", line 1, in _dispatch
    self.loop.create_task(getattr(self.event_object, event)(*arguments, **kwargs))
  File "/home/pi/.local/lib/python3.7/site-packages/twitchio/ext/commands/core.py", line 1, in event_ready
    raise ConfigurationError("Client requires a valid token to be provided for operation.")
twitchio.ext.commands.errors.ConfigurationError: Client requires a valid token to be provided for operation.

```
File, message_client"Figure\n", message=None)
  File "/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/ipykernel/jupyter_client.py", line 71, in _wrap_
    raise type(e)(msg.format(port=port, ip=ip, error_msg=str(e)))
OSCanceled: Error binding to [127.0.0.1:51000]: [Errno 99] Cannot assign requested address\n\n
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/ipykernel/jupyter_client.py", line 67, in _wrap_
    return func(*args, **kwds)
  File "/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/zmq/eventloop/zmqstream.py", line 48, in _init_
    raise IOLoopBlockedWarning(
ZMQIOLoopBlockedWarning: Blocking operation of the IOLoop was never requested\n
```

Если, допустим, сложить 17 цифр 1,2,3 , получится 36 или 1 + 2 + 3 = 6, 6 + 3 = 9 (36 = 9)

Найти 17 чисел, которые в сумме дают 36 , с помощью генератора случайных чисел можно за 10 минут. Но, к сожалению, среди 17 чисел, которые в сумме дают 36 , 16 чисел могут оказаться такими, что при сложении получится 9 , а последнее число может оказаться таким, что при сложении получится 9 , 18 , 27 , 36 , 45 , 54 , 63 , 72 , 81 , 90 , 99 , 108 , 117 , 126 , 135 , 144 , 153 , 162 , 171 , 180 ,

Роль: Автоматический Редактор | Автоматический

Сейчас Автоматический Редактор обнаружил ошибки в последнем файле. Исправь ошибки.

Файлы: src/lib/ai/prompts.ts

Ошибки:
```
src/lib/ai/prompts.ts(1,1): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,2): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,3): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,4): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,5): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,6): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,7): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,8): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,9): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,10): error TS1005: ';' expected.
```

Верни полный исправленный файл в следующем формате без лишнего текста:
FILE: src/lib/ai/prompts.ts
```
// src/lib/ai/prompts.ts
```

Роль: Автоматический Редактор | Автоматический

src/lib/ai/prompts.ts(1,1): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,2): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,3): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,4): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,5): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,6): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,7): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,8): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,9): error TS1005: ';' expected.
src/lib/ai/prompts.ts(1,10): error TS1005: ';' expected.

```
{"id":"0ad7d8d0-0d0d0d0d-0d0d0d0d-0d0d0d0d","ts":1744444444,"pid":-1,"ip":"0.0.0.0",
"d":"0ZXRgtCw0LLQu9GP0LXRgiDRgdCy0L7QudGB0YLQstCwIGRvbWFpbiAgICAgICAgIC
```

Есть, господа, отличная Старостин! господа!Мне


```
{"id":"1","jsonrpc":"2.0","result":{"ok":true,"result":[{"update_id":[illegible],"message":{"message_id":[illegible],"from":{"id":[illegible],"is_bot":false,"first_name":"[illegible]","last_name":"[illegible]","language_code":"ru"},"chat":{"id":[illegible],"type":"private"},"date":[illegible],"text":"[illegible]"}}]}}
```


Нашел! Точно! Шедевр! Шедевр! [illegible]
[illegible]
[illegible]
[

Есть запрос создает таблицу с индексом:

```
create table "public".tmp_ctl_ctlsubtbl_idx ( c_fn, c_fk bpchar
);
ERROR: Control Server disconnected (ctl_ctlsubtbl_idx)
CTL>ERR:Control Server disconnected (ctl_ctlsubtbl_idx) - connection lost, check_shutdown, ctl=0x8f7 queue max=
0 / 0 of 1000, time since queue empty 0
CTL>ERR:Control Server disconnected (ctl_ctlsubtbl_idx) - connection lost, check_shutdown, ctl=0x8f7 queue max=
0 / 0 of 1000, time since queue empty 0
```

Есть запрос создает таблицу:

```
create table "public".tmp_ctl_ctlsubtbl_idx ( c_fn, c_fk bpchar
);
CTL>ERR:Control Server disconnected (ctl_ctlsubtbl_idx) - connection lost, check_shutdown, ctl=0x8f7 queue max=
0 / 0 of 1000, time since queue empty 0
CTL>ERR:Control Server disconnected (ctl_ctlsubtbl_idx) - connection lost, check_shutdown, ctl=0x8f7 queue max=
0 / 0 of 1000, time since queue empty 0
ERROR: Control Server disconnected (ctl_ctlsubtbl_idx)
```

```
Есть message_create("Привет") message=None
```

```
/tf_classifier_utils.py:1000:DeprecationWarning: tf_classifier_utils.py:1000: DeprecationWarning:
tf_classifier_utils.DataProcessor.read_tsv(cls, input_file, quotechar=None) is deprecated. Use tensorflow_datasets.
tf_classifier_utils.DataProcessor.read_tsv(cls, input_file, quotechar=None) instead.
  warnings.warn(msg, DeprecationWarning)
```

```
Начинаю тестовую оценку модели...
/tf_classifier_utils.py:1000:DeprecationWarning: tf_classifier_utils.py:1000: DeprecationWarning:
tf_classifier_utils.DataProcessor.read_tsv(cls, input_file, quotechar=None) instead.
  warnings.warn(msg, DeprecationWarning)
```

```
Начинаю тестовую оценку модели...
/tf_classifier_utils.py:1000:DeprecationWarning: tf_classifier_utils.py:1000: DeprecationWarning:
tf_classifier_utils.DataProcessor.read_tsv(cls, input_file, quotechar=None) instead.
  warnings.warn(msg, DeprecationWarning)
```

```
Есть message_create("Привет") message=None
```

```
Начинаю тестовую оценку модели...
/tf_classifier_utils.py:1000:DeprecationWarning: tf_classifier_utils.py:1000: DeprecationWarning:
tf_classifier_utils.DataProcessor.read_tsv(cls, input_file, quotechar=None) instead.
  warnings.warn(msg, DeprecationWarning)
```

```
Есть message_create("Привет") message=None
```

```
/tf_classifier_utils.py:1000:DeprecationWarning: tf_classifier_utils.py:1000: DeprecationWarning:
tf_classifier_utils.DataProcessor.read_tsv(cls, input_file, quotechar=None) is deprecated. Use tensorflow_datasets.
tf_classifier_utils.DataProcessor.read_tsv(cls, input_file, quotechar=None) instead.
  warnings.warn(msg, DeprecationWarning)
```

```
Body, message_id=<abc-123@mail.example>, MessagePriv0
```

```
Subject Testing message_id=<abc-123@mail.example>
/tn/[Counting_Sun/Prime/Sunshine]/[Counting_Sun/Prime/Sunshine]/[Counting_Sun/Prime/Sunshine]
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

```
Proc. Natural_Linear_Algebra(Vector, Vector, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive, Positive)
```

Есть метод create(Project pr, message$text)

Нужно переписать метод так чтобы если в text есть фраза «Добавить задачу» то метод вернул true иначе false

Я не знаю как это сделать, но я знаю что нужно использовать условие

Вот пример метода, который я хочу переписать:

```
public void create(Project pr, message$text) {
    if (text.contains("Добавить задачу")) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}
```

Нужно только вернуть результат сравнения text.contains("Добавить задачу") и text

Вот пример того как это выглядит:

```
public boolean create(Project pr, message$text) {
    return text.contains("Добавить задачу");
}
```

Есть метод create(Project pr, message$text)

Нужно только вернуть результат сравнения text.contains("Добавить задачу") и text.

Warning: Cannot modify header information - headers already sent by (output started at /home/[illegible]/public_html/[illegible].php:[illegible])

```
Model: deepseek-ai/deepseek-r1-distill-qwen-32b
Prompt: Write a Python program that prints the first 10 Fibonacci numbers.
Response: <thinking>
Okay, I need to write a Python program that prints the first 10 Fibonacci numbers.
```

{"Ref":"qXzffHzVdNwCfJaCCW4ZTD8Ob7U7bZyBxaLVJ_jJ8Y7xOVKK3TFLqtVJ_Ozc_7qEmzzsMiOOBcqLsu_7Ewn_1uAB_Ewn7Fmmz2uvLyRLXKC9ZeBXJobTMbE_qCxqmefJA4bES4Pq9Ug7RJ8BWvnZ8Cz55rQCW9Rm_IN5zGCkEAxAmD8_BAXCCD_Dc1zZkAAFQMTgUe29ezvaAPxSu5mwOW__Dn_sQAH3Wh2zXaabC1bUQpcWZE_lzxT4kOyGT5aCRctgJoLmK9Zb8bRmeWZlWr6rz_Bm_XlXQtOiJBCMquXNRQvWH_xpgMQkcLnJeCK67mu6dMxcf5Mr3vP8g2_Y0Ad_VFQhIf6vWPRgJW_ROkTxRAb_QX1jLQvUNlW6sr7dX-GJYHX9F9ROtz6Tf63aNfisC0osWW5Xa_FtD6_Gy7bfT3bGlGLZWCVtYtNT6wOHfB9SPD9Tt8Ed1N9bb0Ig_Km_Y1Y_Z5R7bA_qfX67ZGfUHWOk_lJeBQkxfpyVCqaZPE_uuAxXsCUx8AAqQ0KKaK4H5Gq9h_Dq5ZD3ZJckYOLP4Nk7ZC_Fm_Pu4Vsp6hW-_Hm_1Ko_Ofx4OUQYoGKEBWaAWW_ANxfkbNUJMUXmQeB9ofrR1fgb_Bt_Vbf9rCxtGFfqLCNcfRuBD8fsVULSZ7ZdpaVNatvqzvmyESgOAXENT

Есть, конечно, отличные Старые Сосны, с большими дуплами — в них можно разместить и сову, и белку, и даже небольшого медведя. Но такие сосны — редкость. Большинство же — молодые, тонкие, с узкими стволами. Для них дупло — это смерть. Ветер сломает такое дерево при первой же бурле. Поэтому Лесная Служба выдумала искусственные дуплянки — деревянные ящики, которые вешают на сосны. Ученик Лесной Службы Ярослав Ярославович Ковальский, 17 лет, 10 класс, Лесная школа № 3, г. Сосновск, Сосновский лесхоз, Сосновская область, 1 ГЛАВА. Что такое дуплянка и зачем она нужна

Дуплянка — это деревянный ящик с летным отверстием диаметром 25–30 мм, подвешенный на сосне на высоте 3–5 метров. Внутри — гнездовая камера размером 15×15×25 см, с крышкой, которая открывается для осмотра. Дуплянка имитирует естественное дупло. Синица, мухоловка, горлица — все они с радостью поселятся в дуплянке, если она висит в подходящем месте. Дуплянка — это не замена дуплу, это его дополнение. Там, где дуплов нет, дуплянки спасают лес. Ученик Лесной Службы Ярослав Ярославович Ковальский, 17 лет, 10 класс, Лесная школа № 3, г. Сосновск, Сосновский лесхоз, Сосновская область, 2 ГЛАВА. Как сделать дуплянку своими руками

Дуплянка — это деревянный ящик с летным отверстием диаметром 25–30 мм, подвешенный на сосне на высоте 3–5 метров. Внутри — гнездовая камера размером 15×15×25 см, с крышкой, которая открывается для осмотра. Дуплянка имитирует естественное дупло. Синица, мухоловка, горлица — все они с радостью поселятся в дуплянке, если она висит в подходящем месте. Дуплянка — это не замена дуплу, это его дополнение. Там, где дуплов нет, дуплянки спасают лес

Beta, Windows_x86-64 [GCC 7.5.0] on win32, Jan 5 2022
[GCC 9.3.0] :: Anaconda custom (64-bit) | (default, Jan 5 2022, 11:41:13)
[MSC v.1916 64 bit (AMD64)]
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import os, sys, subprocess, shutil, glob, tempfile, pathlib, time, datetime, hashlib, hmac, base64, struct, ctypes, ctypes.wintypes, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib, ctypes.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib.ctypes_lib

```
Core, Message_ClientMessageTypes\\, MessagePacket
```

```
Core, Message_ClientMessageTypes\\, MessagePacket
```

```
Core, Message_ClientMessageTypes\\, MessagePacket
```

```
Core, Message_ClientMessageTypes\\, MessagePacket
```

```
Core, Message_ClientMessageTypes\\, MessagePacket
```

```
Core, Message_ClientMessageTypes\\, MessagePacket
```

```
Core, Message_ClientMessageTypes\\, MessagePacket
```

```
Core, Message_ClientMessageTypes\\, MessagePacket
```

Если, например, сложить 17 и 25, получится 42.

```
>>> 17 + 25
42
```

Вместо ручного ввода данных, можно использовать функцию input() для получения данных от пользователя. Функция input() принимает строку для вывода, а затем ожидает, пока пользователь что-нибудь введет. Когда пользователь нажмет Enter, input() возвращает то, что пользователь ввел, в виде строки. Если пользователь ввел 17 и 25, то:

```
>>> input("Enter a number: ")
Enter a number: 17
'17'
>>> input("Enter another number: ")
Enter another number: 25
'25'
```

Обратите внимание на кавычки вокруг 17 и 25. Это означает, что input() возвращает строки, а не числа. Если вы попытаетесь сложить эти строки, то получите не 42, а 1725:

```
>>> '17' + '25'
'1725'
```

Чтобы преобразовать строку в число, нужно использовать функцию int():

```
>>> int('17') + int('25')
42
```

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 1 | Сообщение ID: 1 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 1, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 1, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 2 | Сообщение ID: 2 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 2, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 2, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 3 | Сообщение ID: 3 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 3, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 3, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 4 | Сообщение ID: 4 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 4, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 4, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 5 | Сообщение ID: 5 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 5, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 5, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 6 | Сообщение ID: 6 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 6, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 6, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 7 | Сообщение ID: 7 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 7, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 7, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 8 | Сообщение ID: 8 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 8, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 8, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 9 | Сообщение ID: 9 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 9, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 9, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Роль: Автоматический Корректор | Автокорректор

Сейчас Вы получаете задание. Внимательно прочитайте его. Это сообщение для: | Кому: Корректор | Тип: Задание | Приоритет: Обычный | Время: 2025-09-29T08:00:00+07:00 | Задание ID: 10 | Сообщение ID: 10 | Ожидает ответа: Да | Время ответа: 30 сек

Задание: Тестовое задание для корректора

Проверьте корректность выполнения задания и отправьте ответ в формате:
{"task_id": 10, "status": "completed", "result": "ваш результат", "notes": "комментарии"}

Если задание выполнено с ошибками, укажите в notes описание проблемы.

Если задание не может быть выполнено, укажите в result причину.

Доступные статусы: completed, failed, rejected, partial

Пример ответа: {"task_id": 10, "status": "completed", "result": "задание выполнено", "notes": "все требования соблюдены"}

Ожидайте ответа в течение 30 сек.

Если ответ не получен, задание будет отправлено другому корректору.

Есть, конечно, отличные Старостин и Шнирельман.

Сообщение: Старостин Сергей Анатольевич (Старостин_Сергей_Анатольевич) - 2 Фев, 21 Вчас

Шнирельман Виктор Александрович (Шнирельман_Виктор_Александрович) - 2 Фев, 21 Вчас

Сообщение: Шнирельман Виктор Александрович (Шнирельман_Виктор_Александрович) - 2 Фев, 21 Вчас

Сообщение: Старостин Сергей Анатольевич (Старостин_Сергей_Анатольевич) - 2 Фев, 21 Вчас

Если сейчас начнем отвечать на Старостина Шнирельман Вика Ковалева...

Сообщение: Шнирельман Виктор Александрович (Шнирельман_Виктор_Александрович) - 2 Фев, 21 Вчас

Сообщение: Старостин Сергей Анатольевич (Старостин_Сергей_Анатольевич) - 2 Фев, 21 Вчас

Есть, конечно, сложная задача. Нужно:

1. Получить данные из нескольких таблиц.
2. Сгруппировать полученные данные по определенному полю.
3. Отсортировать полученные данные по определенному полю.
4. Ограничить полученный набор данных по определенному полю.

Для решения этой задачи в Yii предусмотрен метод findBySql() класса ActiveRecord. Его единственный параметр — строка запроса, которая будет выполнена на стороне сервера. Пример:

```
$sql = 'SELECT * FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$news = News::findBySql($sql)->all();
```

Но, конечно, использовать findBySql() для выборки всего одного поля — это слишком расточительно. Для таких случаев в Yii предусмотрен метод queryScalar() класса Command. Пример:

```
$sql = 'SELECT `id` FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$id = Yii::app()->db->createCommand($sql)->queryScalar();
```

Есть, конечно, сложная задача. Нужно:

1. Получить данные из нескольких таблиц.
2. Сгруппировать полученные данные по определенному полю.
3. Отсортировать полученные данные по определенному полю.
4. Ограничить полученный набор данных по определенному полю.

Для решения этой задачи в Yii предусмотрен метод findBySql() класса ActiveRecord. Его единственный параметр — строка запроса, которая будет выполнена на стороне сервера. Пример:

```
$sql = 'SELECT * FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$news = News::findBySql($sql)->all();
```

Но, конечно, использовать findBySql() для выборки всего одного поля — это слишком расточительно. Для таких случаев в Yii предусмотрен метод queryScalar() класса Command. Пример:

```
$sql = 'SELECT `id` FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$id = Yii::app()->db->createCommand($sql)->queryScalar();
```

Есть, конечно, сложная задача. Нужно:

1. Получить данные из нескольких таблиц.
2. Сгруппировать полученные данные по определенному полю.
3. Отсортировать полученные данные по определенному полю.
4. Ограничить полученный набор данных по определенному полю.

Для решения этой задачи в Yii предусмотрен метод findBySql() класса ActiveRecord. Его единственный параметр — строка запроса, которая будет выполнена на стороне сервера. Пример:

```
$sql = 'SELECT * FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$news = News::findBySql($sql)->all();
```

Но, конечно, использовать findBySql() для выборки всего одного поля — это слишком расточительно. Для таких случаев в Yii предусмотрен метод queryScalar() класса Command. Пример:

```
$sql = 'SELECT `id` FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$id = Yii::app()->db->createCommand($sql)->queryScalar();
```

Есть, конечно, сложная задача. Нужно:

1. Получить данные из нескольких таблиц.
2. Сгруппировать полученные данные по определенному полю.
3. Отсортировать полученные данные по определенному полю.
4. Ограничить полученный набор данных по определенному полю.

Для решения этой задачи в Yii предусмотрен метод findBySql() класса ActiveRecord. Его единственный параметр — строка запроса, которая будет выполнена на стороне сервера. Пример:

```
$sql = 'SELECT * FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$news = News::findBySql($sql)->all();
```

Но, конечно, использовать findBySql() для выборки всего одного поля — это слишком расточительно. Для таких случаев в Yii предусмотрен метод queryScalar() класса Command. Пример:

```
$sql = 'SELECT `id` FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$id = Yii::app()->db->createCommand($sql)->queryScalar();
```

Есть, конечно, сложная задача. Нужно:

1. Получить данные из нескольких таблиц.
2. Сгруппировать полученные данные по определенному полю.
3. Отсортировать полученные данные по определенному полю.
4. Ограничить полученный набор данных по определенному полю.

Для решения этой задачи в Yii предусмотрен метод findBySql() класса ActiveRecord. Его единственный параметр — строка запроса, которая будет выполнена на стороне сервера. Пример:

```
$sql = 'SELECT * FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$news = News::findBySql($sql)->all();
```

Но, конечно, использовать findBySql() для выборки всего одного поля — это слишком расточительно. Для таких случаев в Yii предусмотрен метод queryScalar() класса Command. Пример:

```
$sql = 'SELECT `id` FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$id = Yii::app()->db->createCommand($sql)->queryScalar();
```

Есть, конечно, сложная задача. Нужно:

1. Получить данные из нескольких таблиц.
2. Сгруппировать полученные данные по определенному полю.
3. Отсортировать полученные данные по определенному полю.
4. Ограничить полученный набор данных по определенному полю.

Для решения этой задачи в Yii предусмотрен метод findBySql() класса ActiveRecord. Его единственный параметр — строка запроса, которая будет выполнена на стороне сервера. Пример:

```
$sql = 'SELECT * FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$news = News::findBySql($sql)->all();
```

Но, конечно, использовать findBySql() для выборки всего одного поля — это слишком расточительно. Для таких случаев в Yii предусмотрен метод queryScalar() класса Command. Пример:

```
$sql = 'SELECT `id` FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$id = Yii::app()->db->createCommand($sql)->queryScalar();
```

Есть, конечно, сложная задача. Нужно:

1. Получить данные из нескольких таблиц.
2. Сгруппировать полученные данные по определенному полю.
3. Отсортировать полученные данные по определенному полю.
4. Ограничить полученный набор данных по определенному полю.

Для решения этой задачи в Yii предусмотрен метод findBySql() класса ActiveRecord. Его единственный параметр — строка запроса, которая будет выполнена на стороне сервера. Пример:

```
$sql = 'SELECT * FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$news = News::findBySql($sql)->all();
```

Но, конечно, использовать findBySql() для выборки всего одного поля — это слишком расточительно. Для таких случаев в Yii предусмотрен метод queryScalar() класса Command. Пример:

```
$sql = 'SELECT `id` FROM `tbl_news` ORDER BY `id` DESC';
$id = Yii::app()->db->createCommand($sql)->queryScalar();
```

```
Hello, message_create"Triple-Lock", message=None)
```

```
Remaining Training Message quantities: [1,1,1,
```

```
Proto.Message_Client"Plaintext", Message=None)
[2025-08-15 00:00:00.000000] [INFO] [Client_Proto_Handler] Received Plaintext message from 127.0.0.1:54321
[2025-08-15 00:00:00.000000] [DEBUG] [Client_Proto_Handler] Processing Plaintext message for client_id=1
[2025-08-15 00:00:00.000000] [INFO] [Client_Proto_Handler] Forwarding Plaintext message to Client_Proto_Sender
[2025-08-15 00:00:00.000000] [DEBUG] [Client_Proto_Sender] Preparing to send Plaintext message to client_id=1
[2025-08-15 00:00:00.000000] [DEBUG] [Client_Proto_Sender] Serialized Plaintext message, length=45 bytes
[2025-08-15 00:00:00.000000] [DEBUG] [Client_Proto_Sender] Sending Plaintext message to client_id=1
[2025-08-15 00:00:00.000000] [INFO] [Client_Proto_Sender] Successfully sent Plaintext message to client_id=1
[2025-08-15 00:00:00.000000] [DEBUG] [Client_Proto_Handler] Waiting for next message from client_id=1
```

Есть massage_create("Project", massage=False)
Пишу перебрасывает при попытке сохранения. Отличие добавления объекта от другого типа. Massage_create() вызывается в обоих случаях.
В чем проблема пока не ясно.
Пишу в форум, может кто знает.
Не знаешь что пишу в дискуссию или сразу задавать вопросы?
Я пишу в форум, потому что в дискуссии мало кто отвечает.
Есть massage_create("Project", massage=False)
Пишу перебрасывает при попытке сохранения. Отличие добавления объекта от другого типа. Massage_create() вызывается в обоих случаях.
В чем проблема пока не ясно.

```
Traceback (most recent call last):
  File "/home/ubuntu/.local/lib/python3.10/site-packages/numpy/core/arrayprint.py:1577: DeprecationWarning: Deprecation
  warning suppressed until 1.25 is reached.
  The current behavior is to print the full array, but future versions will truncate at the default
  threshold.
  To opt-in to future behavior, set the global print threshold parameters to a nonzero
  value, or set the environment variable NUMPY_PRINT_LEGACY to "1.21".
  This warning will become an error when the default threshold has lapsed.
  warnings.warn(DeprecationWarning(msg), stacklevel=3)
  File "/home/ubuntu/.local/lib/python3.10/site-packages/numpy/core/arrayprint.py", line 1, in <module>
    [ 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
    
```

```
Using matplotlib backend: Qt5Agg
%matplotlib inline
%load_ext rpy2.ipython
%load_ext autoreload
%autoreload 2
import os, sys, gc, time, warnings, pickle, psutil, glob
import psutil, humanfriendly as hf, humanfriendly.terminal.spinners ; from humanfriendly.terminal import clear_line
from IPO import *; from IPO.ipyutils import *
from IPO.ipyutils.display import display, HTML
from IPO.ipyutils.display_utils import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3 import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3.ipynb_parser_v3_1 import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3.ipynb_parser_v3_1.ipynb_parser_v3_1_1 import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3.ipynb_parser_v3_1.ipynb_parser_v3_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1 import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3.ipynb_parser_v3_1.ipynb_parser_v3_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1 import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3.ipynb_parser_v3_1.ipynb_parser_v3_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1 import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3.ipynb_parser_v3_1.ipynb_parser_v3_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1_1 import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3.ipynb_parser_v3_1.ipynb_parser_v3_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1_1_1 import *
from IPO.ipyutils.display_utils.ipython_display_utils.jupyter_utils.notebook_utils.ipynb_utils.ipynb_parser.ipynb_parser_v3.ipynb_parser_v3_1.ipynb_parser_v3_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1_1_1_1_1_1_1.ipynb_parser_v3_1
```

```
{"id":"1.0.0.0
```

[{"id": "chatcmpl-CTqPFFF

```
image_id="1" [image_ref="1" [[[[
```

```
                    [-1.2e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01,
                     -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01,
                     -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01,
                     -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01, -1.1e+01],
```

```
In [18]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dict,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5, legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_clusters, X_clustered_pairwise_dist, embedding_dict,
         ax=ax,
         label_prefix = 'Dist(Clust)', 'Dist(n)', 'Dist(n)')
         ax = plot_pairwise(n_clusters, X_clustered_pairwise_dist, embedding_dist,
         ax=ax,
         label_prefix='Dist(Clust)',
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5, legend=1)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         embedding_dist.keys()
In [19]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [20]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [21]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [22]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [23]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [24]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [25]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [26]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [27]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [28]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [29]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [30]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [31]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [32]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [33]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [34]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [35]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [36]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [37]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [38]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [39]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [40]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [41]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [42]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [43]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [44]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [45]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [46]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [47]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [48]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [49]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [50]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [51]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [52]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [53]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [54]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
In [55]: ax = plot_pairwise(n_topics, X_from_Nmf, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None, cmap='Spectral', s=10, alpha=0.5,
         legend=True)
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=ax,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False)
         ax
         ax = plot_pairwise(n_topics,X_from_Nmf,X_clustered_transformed, X_from_Nmf, embedding_dist,
         ax=None,label_prefix='Dist(n)',Dist_Dist_plot=1,
         legend=False,
         legend_loc=(1.0,0.0), legend_ncols_scale=0.5)
         plot_p
```