

## 5.4. Milestone 4: Semantic Segmentation

### 1. importing the dataset

In [ ]:

```
!wget http://images.cocodataset.org/zips/train2014.zip
!unzip -q train2014.zip
!wget http://images.cocodataset.org/zips/val2014.zip
!wget http://images.cocodataset.org/annotations/annotations_trainval2014.zip
!unzip -q val2014.zip
!unzip -q annotations_trainval2014.zip
```

```
! pip install 2to3
!git clone https://github.com/cocodataset/cocoapi.git
%cd cocoapi
!2to3 . -w
%cd PythonAPI
!python3 setup.py install
```

```
--2022-12-06 22:17:41--  http://images.cocodataset.org/zips/train2014.zip
Resolving images.cocodataset.org (images.cocodataset.org)... 3.5.8.125, 52.216.244.164, 5
4.231.233.57, ...
Connecting to images.cocodataset.org (images.cocodataset.org)|3.5.8.125|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 13510573713 (13G) [application/zip]
Saving to: 'train2014.zip'
```

```
train2014.zip          100%[=====>] 12.58G  69.8MB/s   in 2m 59s
```

```
2022-12-06 22:20:40 (72.0 MB/s) - 'train2014.zip' saved [13510573713/13510573713]
```

```
--2022-12-06 22:22:50--  http://images.cocodataset.org/zips/val2014.zip
Resolving images.cocodataset.org (images.cocodataset.org)... 54.231.138.89, 52.217.169.20
1, 52.217.229.201, ...
Connecting to images.cocodataset.org (images.cocodataset.org)|54.231.138.89|:80... connect
ed.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 6645013297 (6.2G) [application/zip]
Saving to: 'val2014.zip'
```

```
val2014.zip           100%[=====>] 6.19G  66.9MB/s   in 1m 53s
```

```
2022-12-06 22:24:43 (56.2 MB/s) - 'val2014.zip' saved [6645013297/6645013297]
```

```
--2022-12-06 22:24:44--  http://images.cocodataset.org/annotations/annotations_trainval201
4.zip
Resolving images.cocodataset.org (images.cocodataset.org)... 54.231.225.105, 52.217.79.20,
52.216.81.48, ...
Connecting to images.cocodataset.org (images.cocodataset.org)|54.231.225.105|:80... connec
ted.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 252872794 (241M) [application/zip]
Saving to: 'annotations_trainval2014.zip'
```

```
annotations_trainva 100%[=====>] 241.16M  84.9MB/s   in 2.8s
```

```
2022-12-06 22:24:47 (84.9 MB/s) - 'annotations_trainval2014.zip' saved [252872794/25287279
4]
```

```
Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/publi
c/simple/
Collecting 2to3
```

```

Downloading 2to3-1.0-py3-none-any.whl (1.7 kB)
Installing collected packages: 2to3
Successfully installed 2to3-1.0
Cloning into 'cocoapi'...
remote: Enumerating objects: 975, done.
remote: Total 975 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 975
Receiving objects: 100% (975/975), 11.72 MiB | 23.59 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (576/576), done.
/content/cocoapi
RefactoringTool: Skipping optional fixer: buffer
RefactoringTool: Skipping optional fixer: idioms
RefactoringTool: Skipping optional fixer: set_literal
RefactoringTool: Skipping optional fixer: ws_comma
RefactoringTool: No changes to ./PythonAPI/setup.py
RefactoringTool: No changes to ./PythonAPI/pycocotools/__init__.py
RefactoringTool: Refactored ./PythonAPI/pycocotools/coco.py
--- ./PythonAPI/pycocotools/coco.py      (original)
+++ ./PythonAPI/pycocotools/coco.py      (refactored)
@@ -58,7 +58,7 @@
     import sys
     PYTHON_VERSION = sys.version_info[0]
     if PYTHON_VERSION == 2:
-        from urllib import urlretrieve
+        from urllib.request import urlretrieve
     elif PYTHON_VERSION == 3:
         from urllib.request import urlretrieve

@@ -83,7 +83,7 @@
         tic = time.time()
         dataset = json.load(open(annotation_file, 'r'))
         assert type(dataset)==dict, 'annotation file format {} not supported'.format
(type(dataset))
-        print('Done (t={:0.2f}s)'.format(time.time()- tic))
+        print(('Done (t={:0.2f}s)'.format(time.time()- tic)))
         self.dataset = dataset
         self.createIndex()

@@ -123,8 +123,8 @@
         Print information about the annotation file.
         :return:
         """
-        for key, value in self.dataset['info'].items():
-            print('{}: {}'.format(key, value))
+        for key, value in list(self.dataset['info'].items()):
+            print(('{}: {}'.format(key, value)))

         def getAnnIds(self, imgIds=[], catIds=[], areaRng=[], iscrowd=None):
             """

@@ -187,7 +187,7 @@
         catIds = catIds if _isArrayLike(catIds) else [catIds]

         if len(imgIds) == len(catIds) == 0:
-            ids = self.imgs.keys()
+            ids = list(self.imgs.keys())
         else:
             ids = set(imgIds)
             for i, catId in enumerate(catIds):
@@ -300,7 +300,7 @@
         ax.add_collection(p)
         elif datasetType == 'captions':
             for ann in anns:
-                print(ann['caption'])
+                print((ann['caption']))

         def loadRes(self, resFile):
             """

```

```

@@ -313,7 +313,7 @@
        print('Loading and preparing results...')
        tic = time.time()
-       if type(resFile) == str or (PYTHON_VERSION == 2 and type(resFile) == unicode):
+       if type(resFile) == str or (PYTHON_VERSION == 2 and type(resFile) == str):
            anns = json.load(open(resFile))
        elif type(resFile) == np.ndarray:
            anns = self.loadNumpyAnnotations(resFile)
@@ -357,7 +357,7 @@
            ann['area'] = (x1-x0)*(y1-y0)
            ann['id'] = id + 1
            ann['bbox'] = [x0,y0,x1-x0,y1-y0]
-       print('DONE (t={:0.2f}s)'.format(time.time()- tic))
+       print(('DONE (t={:0.2f}s)'.format(time.time()- tic)))

        res.dataset['annotations'] = anns
        res.createIndex()
@@ -374,7 +374,7 @@
        print('Please specify target directory')
        return -1
    if len(imgIds) == 0:
-       imgs = self.imgs.values()
+       imgs = list(self.imgs.values())
    else:
        imgs = self.loadImgs(imgIds)
    N = len(imgs)
@@ -385,7 +385,7 @@
        fname = os.path.join(tarDir, img['file_name'])
        if not os.path.exists(fname):
            urlretrieve(img['coco_url'], fname)
-       print('downloaded {}/{}/{} images (t={:0.1f}s)'.format(i, N, time.time()- tic))
+       print(('downloaded {}/{}/{} images (t={:0.1f}s)'.format(i, N, time.time()- ti
c)))

    def loadNumpyAnnotations(self, data):
        """
@@ -395,13 +395,13 @@
        """
        print('Converting ndarray to lists...')
        assert(type(data) == np.ndarray)
-       print(data.shape)
+       print((data.shape))
        assert(data.shape[1] == 7)
        N = data.shape[0]
        ann = []
        for i in range(N):
            if i % 1000000 == 0:
-               print('{} / {}'.format(i, N))
+               print(('{} / {}'.format(i, N)))
            ann += [{
                'image_id' : int(data[i, 0]),
                'bbox' : [ data[i, 1], data[i, 2], data[i, 3], data[i, 4] ],
RefactoringTool: Refactored ./PythonAPI/pycocotools/cocoeval.py
--- ./PythonAPI/pycocotools/cocoeval.py (original)
+++ ./PythonAPI/pycocotools/cocoeval.py (refactored)
@@ -129,8 +129,8 @@
    # add backward compatibility if useSegm is specified in params
    if not p.useSegm is None:
        p.iouType = 'segm' if p.useSegm == 1 else 'bbox'
-       print('useSegm (deprecated) is not None. Running {} evaluation'.format(p.iouT
ype))
-       print('Evaluate annotation type *{}'.format(p.iouType))
+       print(('useSegm (deprecated) is not None. Running {} evaluation'.format(p.iou
Type)))
+       print(('Evaluate annotation type *{}'.format(p.iouType)))

```

```

        p.imgIds = list(np.unique(p.imgIds))
        if p.useCats:
            p.catIds = list(np.unique(p.catIds))
@@ -158,7 +158,7 @@
    ]
    self._paramsEval = copy.deepcopy(self.params)
    toc = time.time()
-    print('DONE (t={:0.2f}s)'.format(toc-tic))
+    print(('DONE (t={:0.2f}s)'.format(toc-tic)))

    def computeIoU(self, imgId, catId):
        p = self.params
@@ -345,7 +345,7 @@
        # get inds to evaluate
        k_list = [n for n, k in enumerate(p.catIds) if k in setK]
        m_list = [m for n, m in enumerate(p.maxDets) if m in setM]
-        a_list = [n for n, a in enumerate(map(lambda x: tuple(x), p.areaRng)) if a in set
A]
+        a_list = [n for n, a in enumerate([tuple(x) for x in p.areaRng]) if a in setA]
        i_list = [n for n, i in enumerate(p.imgIds) if i in setI]
        IO = len(_pe.imgIds)
        AO = len(_pe.areaRng)
@@ -417,7 +417,7 @@
        'scores': scores,
    }
    toc = time.time()
-    print('DONE (t={:0.2f}s)'.format(toc-tic))
+    print(('DONE (t={:0.2f}s)'.format(toc-tic)))

    def summarize(self):
        '''
@@ -453,7 +453,7 @@
        mean_s = -1
        else:
            mean_s = np.mean(s[s>-1])
-        print(iStr.format(titleStr, typeStr, iouStr, areaRng, maxDets, mean_s))
+        print((iStr.format(titleStr, typeStr, iouStr, areaRng, maxDets, mean_s)))
        return mean_s

    def _summarizeDets():
        stats = np.zeros((12,))

```

RefactoringTool: No changes to ./PythonAPI/pycocotools/mask.py

RefactoringTool: Files that were modified:

RefactoringTool: ./PythonAPI/setup.py

RefactoringTool: ./PythonAPI/pycocotools/\_\_init\_\_.py

RefactoringTool: ./PythonAPI/pycocotools/coco.py

RefactoringTool: ./PythonAPI/pycocotools/cocoeval.py

RefactoringTool: ./PythonAPI/pycocotools/mask.py

/content/cocoapi/PythonAPI

running install

running bdist\_egg

running egg\_info

creating pycocotools.egg-info

writing pycocotools.egg-info/PKG-INFO

writing dependency\_links to pycocotools.egg-info/dependency\_links.txt

writing requirements to pycocotools.egg-info/requirements.txt

writing top-level names to pycocotools.egg-info/top\_level.txt

writing manifest file 'pycocotools.egg-info/SOURCES.txt'

writing manifest file 'pycocotools.egg-info/SOURCES.txt'

installing library code to build/bdist.linux-x86\_64/egg

running install\_lib

running build\_py

creating build

creating build/lib.linux-x86\_64-3.8

creating build/lib.linux-x86\_64-3.8/pycocotools

copying pycocotools/coco.py -> build/lib.linux-x86\_64-3.8/pycocotools

copying pycocotools/cocoeval.py -> build/lib.linux-x86\_64-3.8/pycocotools

```

copying pycocotools/_init__.py -> build/lib.linux-x86_64-3.8/pycocotools
copying pycocotools/mask.py -> build/lib.linux-x86_64-3.8/pycocotools
running build_ext
cythoning pycocotools/_mask.pyx to pycocotools/_mask.c
/usr/local/lib/python3.8/dist-packages/Cython/Compiler/Main.py:369: FutureWarning: Cython
directive 'language_level' not set, using 2 for now (Py2). This will change in a later rel
ease! File: /content/cocoapi/PythonAPI/pycocotools/_mask.pyx
    tree = Parsing.p_module(s, pxd, full_module_name)
building 'pycocotools._mask' extension
creating build/common
creating build/temp.linux-x86_64-3.8
creating build/temp.linux-x86_64-3.8/pycocotools
x86_64-linux-gnu-gcc -pthread -Wno-unused-result -Wsign-compare -DNDEBUG -g -fwrapv -O2 -W
all -g -fstack-protector-strong -Wformat -Werror=format-security -g -fwrapv -O2 -g -fstack
-protector-strong -Wformat -Werror=format-security -Wdate-time -D_FORTIFY_SOURCE=2 -fPIC -
I/usr/local/lib/python3.8/dist-packages/numpy/core/include -I../common -I/usr/include/pyth
on3.8 -c ../common/maskApi.c -o build/temp.linux-x86_64-3.8/./common/maskApi.o -Wno-cpp -
Wno-unused-function -std=c99
../common/maskApi.c: In function 'rleDecode':
../common/maskApi.c:46:7: warning: this 'for' clause does not guard... [-Wmisleading-inden
tation]
    for( k=0; k<R[i].cnts[j]; k++ ) *(M++)=v; v=!v; }}
    ^~~
../common/maskApi.c:46:49: note: ...this statement, but the latter is misleadingly indente
d as if it were guarded by the 'for'
    for( k=0; k<R[i].cnts[j]; k++ ) *(M++)=v; v=!v; }}
                                ^
../common/maskApi.c: In function 'rleFrPoly':
../common/maskApi.c:166:3: warning: this 'for' clause does not guard... [-Wmisleading-inde
ntation]
    for(j=0; j<k; j++) x[j]=(int)(scale*xy[j*2+0]+.5); x[k]=x[0];
    ^~~
../common/maskApi.c:166:54: note: ...this statement, but the latter is misleadingly indent
ed as if it were guarded by the 'for'
    for(j=0; j<k; j++) x[j]=(int)(scale*xy[j*2+0]+.5); x[k]=x[0];
                                                ^
../common/maskApi.c:167:3: warning: this 'for' clause does not guard... [-Wmisleading-inde
ntation]
    for(j=0; j<k; j++) y[j]=(int)(scale*xy[j*2+1]+.5); y[k]=y[0];
    ^~~
../common/maskApi.c:167:54: note: ...this statement, but the latter is misleadingly indent
ed as if it were guarded by the 'for'
    for(j=0; j<k; j++) y[j]=(int)(scale*xy[j*2+1]+.5); y[k]=y[0];
                                                ^
../common/maskApi.c: In function 'rleToString':
../common/maskApi.c:212:7: warning: this 'if' clause does not guard... [-Wmisleading-inden
tation]
    if(more) c |= 0x20; c+=48; s[p++] = c;
    ^~
../common/maskApi.c:212:27: note: ...this statement, but the latter is misleadingly indent
ed as if it were guarded by the 'if'
    if(more) c |= 0x20; c+=48; s[p++] = c;
                        ^
../common/maskApi.c: In function 'rleFrString':
../common/maskApi.c:220:3: warning: this 'while' clause does not guard... [-Wmisleading-in
dentation]
    while( s[m] ) m++; cnts=malloc(sizeof(uint)*m); m=0;
    ^~~~~
../common/maskApi.c:220:22: note: ...this statement, but the latter is misleadingly indent
ed as if it were guarded by the 'while'
    while( s[m] ) m++; cnts=malloc(sizeof(uint)*m); m=0;
                        ^~~~~
../common/maskApi.c:228:5: warning: this 'if' clause does not guard... [-Wmisleading-inden
tation]
    if(m>2) x+=(long) cnts[m-2]; cnts[m++]=(uint) x;
    ^~

```

```

../common/maskApi.c:228:34: note: ...this statement, but the latter is misleadingly indent
ed as if it were guarded by the 'if'
    if(m>2) x+=(long) cnts[m-2]; cnts[m++]=(uint) x;
                                ^~~~

../common/maskApi.c: In function 'rleToBbox':
../common/maskApi.c:141:31: warning: 'xp' may be used uninitialized in this function [-Wma
ybe-uninitialized]
    if(j%2==0) xp=x; else if(xp<x) { ys=0; ye=h-1; }
                                ^
x86_64-linux-gnu-gcc -pthread -Wno-unused-result -Wsign-compare -DNDEBUG -g -fwrapv -O2 -W
all -g -fstack-protector-strong -Wformat -Werror=format-security -g -fwrapv -O2 -g -fstack
-protector-strong -Wformat -Werror=format-security -Wdate-time -D_FORTIFY_SOURCE=2 -fPIC -
I/usr/local/lib/python3.8/dist-packages/numpy/core/include -I../common -I/usr/include/pyth
on3.8 -c pycocotools/_mask.c -o build/temp.linux-x86_64-3.8/pycocotools/_mask.o -Wno-cpp -
Wno-unused-function -std=c99
x86_64-linux-gnu-gcc -pthread -shared -Wl,-O1 -Wl,-Bsymbolic-functions -Wl,-Bsymbolic-func
tions -g -fwrapv -O2 -Wl,-Bsymbolic-functions -g -fwrapv -O2 -g -fstack-protector-strong -
Wformat -Werror=format-security -Wdate-time -D_FORTIFY_SOURCE=2 build/temp.linux-x86_64-3.
8/./common/maskApi.o build/temp.linux-x86_64-3.8/pycocotools/_mask.o -o build/lib.linux-x
86_64-3.8/pycocotools/_mask.cpython-38-x86_64-linux-gnu.so
creating build/bdist.linux-x86_64
creating build/bdist.linux-x86_64/egg
creating build/bdist.linux-x86_64/egg/pycocotools
copying build/lib.linux-x86_64-3.8/pycocotools/_mask.cpython-38-x86_64-linux-gnu.so -> bui
ld/bdist.linux-x86_64/egg/pycocotools
copying build/lib.linux-x86_64-3.8/pycocotools/coco.py -> build/bdist.linux-x86_64/egg/pyc
ocotools
copying build/lib.linux-x86_64-3.8/pycocotools/cocoeval.py -> build/bdist.linux-x86_64/eg
g/pycocotools
copying build/lib.linux-x86_64-3.8/pycocotools/__init__.py -> build/bdist.linux-x86_64/eg
g/pycocotools
copying build/lib.linux-x86_64-3.8/pycocotools/mask.py -> build/bdist.linux-x86_64/egg/pyc
ocotools
byte-compiling build/bdist.linux-x86_64/egg/pycocotools/coco.py to coco.cpython-38.pyc
byte-compiling build/bdist.linux-x86_64/egg/pycocotools/cocoeval.py to cocoeval.cpython-3
8.pyc
byte-compiling build/bdist.linux-x86_64/egg/pycocotools/__init__.py to __init__.cpython-3
8.pyc
byte-compiling build/bdist.linux-x86_64/egg/pycocotools/mask.py to mask.cpython-38.pyc
creating stub loader for pycocotools/_mask.cpython-38-x86_64-linux-gnu.so
byte-compiling build/bdist.linux-x86_64/egg/pycocotools/_mask.py to _mask.cpython-38.pyc
creating build/bdist.linux-x86_64/egg/EGG-INFO
copying pycocotools.egg-info/PKG-INFO -> build/bdist.linux-x86_64/egg/EGG-INFO
copying pycocotools.egg-info/SOURCES.txt -> build/bdist.linux-x86_64/egg/EGG-INFO
copying pycocotools.egg-info/dependency_links.txt -> build/bdist.linux-x86_64/egg/EGG-INFO
copying pycocotools.egg-info/requires.txt -> build/bdist.linux-x86_64/egg/EGG-INFO
copying pycocotools.egg-info/top_level.txt -> build/bdist.linux-x86_64/egg/EGG-INFO
writing build/bdist.linux-x86_64/egg/EGG-INFO/native_libs.txt
zip_safe flag not set; analyzing archive contents...
pycocotools.__pycache__._mask.cpython-38: module references __file__
creating dist
creating 'dist/pycocotools-2.0-py3.8-linux-x86_64.egg' and adding 'build/bdist.linux-x86_6
4/egg' to it
removing 'build/bdist.linux-x86_64/egg' (and everything under it)
Processing pycocotools-2.0-py3.8-linux-x86_64.egg
creating /usr/local/lib/python3.8/dist-packages/pycocotools-2.0-py3.8-linux-x86_64.egg
Extracting pycocotools-2.0-py3.8-linux-x86_64.egg to /usr/local/lib/python3.8/dist-package
s
Adding pycocotools 2.0 to easy-install.pth file

Installed /usr/local/lib/python3.8/dist-packages/pycocotools-2.0-py3.8-linux-x86_64.egg
Processing dependencies for pycocotools==2.0
Searching for matplotlib==3.2.2
Best match: matplotlib 3.2.2
Adding matplotlib 3.2.2 to easy-install.pth file

```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Searching for Cython==0.29.32
Best match: Cython 0.29.32
Adding Cython 0.29.32 to easy-install.pth file
Installing cygdb script to /usr/local/bin
Installing cython script to /usr/local/bin
Installing cythonize script to /usr/local/bin
```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Searching for setuptools==57.4.0
Best match: setuptools 57.4.0
Adding setuptools 57.4.0 to easy-install.pth file
```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Searching for kiwisolver==1.4.4
Best match: kiwisolver 1.4.4
Adding kiwisolver 1.4.4 to easy-install.pth file
```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Searching for cycler==0.11.0
Best match: cycler 0.11.0
Adding cycler 0.11.0 to easy-install.pth file
```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Searching for pyparsing==3.0.9
Best match: pyparsing 3.0.9
Adding pyparsing 3.0.9 to easy-install.pth file
```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Searching for numpy==1.21.6
Best match: numpy 1.21.6
Adding numpy 1.21.6 to easy-install.pth file
Installing f2py script to /usr/local/bin
Installing f2py3 script to /usr/local/bin
Installing f2py3.8 script to /usr/local/bin
```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Searching for python-dateutil==2.8.2
Best match: python-dateutil 2.8.2
Adding python-dateutil 2.8.2 to easy-install.pth file
```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Searching for six==1.15.0
Best match: six 1.15.0
Adding six 1.15.0 to easy-install.pth file
```

```
Using /usr/local/lib/python3.8/dist-packages
Finished processing dependencies for pycocotools==2.0
```

```
In [ ]: %cd /content/
```

```
/content
```

## 1. importing the required library files

```
In [ ]: # Importing Data From COCO

from pycocotools import coco, cocoeval, _mask
from pycocotools import mask as maskUtils
import array
import numpy as np
import skimage.io as io
import matplotlib.pyplot as plt
import pylab
```

```
import os
pylab.rcParams['figure.figsize'] = (8.0, 10.0)
%matplotlib inline
```

## 1. splitting the training and validating dataset in the dataset

```
In [ ]: CATEGORY_NAMES=['person']

ANNOTATION_FILE_VAL = '/content/annotations/instances_val2014.json'
ANNOTATION_FILE_TRAIN = '/content/annotations/instances_train2014.json'

coco_train = coco.COCO(ANNOTATION_FILE_TRAIN)
catIds_train = coco_train.getCatIds(catNms=CATEGORY_NAMES);
imgIds_train = coco_train.getImgIds(catIds=catIds_train);
imgDict_train = coco_train.loadImgs(imgIds_train)
len(imgIds_train) , len(catIds_train)

coco_val = coco.COCO(ANNOTATION_FILE_VAL)
catIds_val = coco_val.getCatIds(catNms=CATEGORY_NAMES);
imgIds_val = coco_val.getImgIds(catIds=catIds_val);
imgDict_val = coco_val.loadImgs(imgIds_val)
len(imgIds_val) , len(catIds_val)

loading annotations into memory...
Done (t=15.12s)
creating index...
index created!
loading annotations into memory...
Done (t=5.86s)
creating index...
index created!

Out[ ]: (21634, 1)
```

```
In [ ]: from random import shuffle

shuffle(imgIds_train)
shuffle(imgIds_val)

imgIds_train = imgIds_train[0:6000]
imgIds_val = imgIds_val[0:600]
```

```
In [ ]: train_images = ["COCO_train2014_{0:012d}.jpg".format(ids) for ids in imgIds_train]
val_images = ["COCO_val2014_{0:012d}.jpg".format(ids) for ids in imgIds_val]
```

```
In [ ]: print(len(train_images_person) , len(val_images_person))
```

6000 600

## Training the dataset

```
In [ ]: train_images = ["COCO_train2014_{0:012d}.jpg".format(ids) for ids in imgIds_train]
print(train_images)
```



```
del_img_train = set(os.listdir("/content/train2014")) - set(train_images)
for file_name in del_img_train:
    file_name = "/content/train2014/" + file_name
    if os.path.exists(file_name):
        os.remove(file_name)
```

```
['COCO_train2014_000000121226.jpg', 'COCO_train2014_000000134037.jpg', 'COCO_train2014_000000113598.jpg', 'COCO_train2014_000000385934.jpg', 'COCO_train2014_000000262991.jpg', 'COCO_train2014_000000085254.jpg', 'COCO_train2014_000000554373.jpg', 'COCO_train2014_000000492547.jpg', 'COCO_train2014_000000023703.jpg', 'COCO_train2014_000000494628.jpg', 'COCO_train2014_000000156204.jpg', 'COCO_train2014_000000324943.jpg', 'COCO_train2014_000000083787.jpg', 'COCO_train2014_000000083190.jpg', 'COCO_train2014_000000442997.jpg', 'COCO_train2014_000000514346.jpg', 'COCO_train2014_000000020644.jpg', 'COCO_train2014_000000313306.jpg', 'COCO_train2014_000000414350.jpg', 'COCO_train2014_000000359308.jpg', 'COCO_train2014_000000335758.jpg', 'COCO_train2014_000000467411.jpg', 'COCO_train2014_000000347655.jpg', 'COCO_train2014_000000449778.jpg', 'COCO_train2014_000000059874.jpg', 'COCO_train2014_000000322662.jpg', 'COCO_train2014_000000078509.jpg', 'COCO_train2014_000000318995.jpg', 'COCO_train2014_000000041079.jpg', 'COCO_train2014_000000192958.jpg', 'COCO_train2014_000000456500.jpg', 'COCO_train2014_000000006338.jpg', 'COCO_train2014_000000171848.jpg', 'COCO_train2014_000000334039.jpg', 'COCO_train2014_000000441464.jpg', 'COCO_train2014_000000439346.jpg', 'COCO_train2014_000000524273.jpg', 'COCO_train2014_00000044637.jpg', 'COCO_train2014_000000238808.jpg', 'COCO_train2014_000000464875.jpg', 'COCO_train2014_000000391786.jpg', 'COCO_train2014_000000500450.jpg', 'COCO_train2014_000000574839.jpg', 'COCO_train2014_000000316583.jpg', 'COCO_train2014_000000266153.jpg', 'COCO_train2014_000000260354.jpg', 'COCO_train2014_000000096670.jpg', 'COCO_train2014_000000138092.jpg', 'COCO_train2014_000000279580.jpg', 'COCO_train2014_000000116316.jpg', 'COCO_train2014_000000177254.jpg', 'COCO_train2014_000000131465.jpg', 'COCO_train2014_000000362192.jpg', 'COCO_train2014_000000238080.jpg', 'COCO_train2014_000000525990.jpg', 'COCO_train2014_000000099724.jpg', 'COCO_train2014_000000401301.jpg', 'COCO_train2014_000000244782.jpg', 'COCO_train2014_000000369295.jpg', 'COCO_train2014_000000224471.jpg', 'COCO_train2014_000000510522.jpg', 'COCO_train2014_000000270604.jpg', 'COCO_train2014_000000195352.jpg', 'COCO_train2014_000000160414.jpg', 'COCO_train2014_000000273094.jpg', 'COCO_train2014_000000390213.jpg', 'COCO_train2014_000000217302.jpg', 'COCO_train2014_000000520063.jpg', 'COCO_train2014_000000215858.jpg', 'COCO_train2014_000000425418.jpg', 'COCO_train2014_000000179302.jpg', 'COCO_train2014_000000201260.jpg', 'COCO_train2014_000000280764.jpg', 'COCO_train2014_000000502827.jpg', 'COCO_train2014_00000067482.jpg', 'COCO_train2014_000000097743.jpg', 'COCO_train2014_000000342483.jpg', 'COCO_train2014_000000151777.jpg', 'COCO_train2014_000000274529.jpg', 'COCO_train2014_000000090251.jpg', 'COCO_train2014_000000020489.jpg', 'COCO_train2014_000000259585.jpg', 'COCO_train2014_000000561809.jpg', 'COCO_train2014_000000543303.jpg', 'COCO_train2014_000000447615.jpg', 'COCO_train2014_000000335871.jpg', 'COCO_train2014_000000148747.jpg', 'COCO_train2014_000000234941.jpg', 'COCO_train2014_000000195837.jpg', 'COCO_train2014_00000026577.jpg', 'COCO_train2014_000000008106.jpg', 'COCO_train2014_000000184672.jpg', 'COCO_train2014_000000198607.jpg', 'COCO_train2014_000000174526.jpg', 'COCO_train2014_000000536752.jpg', 'COCO_train2014_000000542853.jpg', 'COCO_train2014_000000492535.jpg', 'COCO_train2014_000000139214.jpg', 'COCO_train2014_000000554778.jpg', 'COCO_train2014_00000045487.jpg', 'COCO_train2014_000000248831.jpg', 'COCO_train2014_000000121361.jpg', 'COCO_train2014_000000424388.jpg', 'COCO_train2014_000000454236.jpg', 'COCO_train2014_000000479391.jpg', 'COCO_train2014_000000450597.jpg', 'COCO_train2014_000000448124.jpg', 'COCO_train2014_000000092402.jpg', 'COCO_train2014_000000369936.jpg', 'COCO_train2014_000000537335.jpg', 'COCO_train2014_000000439271.jpg', 'COCO_train2014_000000189323.jpg', 'COCO_train2014_000000031434.jpg', 'COCO_train2014_000000409897.jpg', 'COCO_train2014_000000281663.jpg', 'COCO_train2014_00000047672.jpg', 'COCO_train2014_000000377456.jpg', 'COCO_train2014_000000376907.jpg', 'COCO_train2014_000000184820.jpg', 'COCO_train2014_000000420005.jpg', 'COCO_train2014_000000092881.jpg', 'COCO_train2014_000000064392.jpg', 'COCO_train2014_000000300712.jpg', 'COCO_train2014_000000300987.jpg', 'COCO_train2014_000000312480.jpg', 'COCO_train2014_000000041225.jpg', 'COCO_train2014_000000493659.jpg', 'COCO_train2014_000000411238.jpg', 'COCO_train2014_000000102771.jpg', 'COCO_train2014_000000397920.jpg', 'COCO_train2014_000000118736.jpg', 'COCO_train2014_000000007758.jpg', 'COCO_train2014_000000499027.jpg', 'COCO_train2014_000000422008.jpg', 'COCO_train2014_000000534637.jpg', 'COCO_train2014_000000181136.jpg', 'COCO_train2014_000000033698.jpg', 'COCO_train2014_000000524155.jpg', 'COCO_train2014_000000419069.jpg', 'COCO_train2014_000000095789.jpg', 'COCO_train2014_000000037032.jpg', 'COCO_train2014_000000320566.jpg', 'COCO_train2014_000000382058.jpg', 'COCO_train2014_000000469160.jpg', 'COCO_train2014_000000151192.jpg', 'COCO_train2014_000000088034.jpg', 'COCO_train2014_000000469860.jpg', 'COCO_train2014_000000328346.jpg', 'COCO_train2014_000000497625.jpg', 'COCO_train2014_000000361208.jpg', 'COCO_train2014_000000249128.jpg', 'COCO_train2014_000000202
```

067.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354891.jpg', 'COCO\_train2014\_000000458085.jpg', 'COCO\_train2014\_000000516329.jpg', 'COCO\_train2014\_000000580002.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526597.jpg', 'COCO\_train2014\_000000227337.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000201940.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080231.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111922.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450996.jpg', 'COCO\_train2014\_000000425066.jpg', 'COCO\_train2014\_00000052037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030238.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399236.jpg', 'COCO\_train2014\_000000516249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123411.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094996.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109746.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292127.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295328.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373373.jpg', 'COCO\_train2014\_000000154274.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254884.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286292.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509538.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100665.jpg', 'COCO\_train2014\_000000057753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000120431.jpg', 'COCO\_train2014\_000000181053.jpg', 'COCO\_train2014\_000000124347.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354994.jpg', 'COCO\_train2014\_000000051571.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006432.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106567.jpg', 'COCO\_train2014\_000000581293.jpg', 'COCO\_train2014\_000000049175.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170525.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474012.jpg', 'COCO\_train2014\_000000263970.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100012.jpg', 'COCO\_train2014\_000000130807.jpg', 'COCO\_train2014\_000000508071.jpg', 'COCO\_train2014\_000000079701.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354791.jpg', 'COCO\_train2014\_000000417867.jpg', 'COCO\_train2014\_000000301413.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346084.jpg', 'COCO\_train2014\_000000430521.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125919.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325089.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354305.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233007.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561152.jpg', 'COCO\_train2014\_000000376269.jpg', 'COCO\_train2014\_000000299273.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000285417.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052308.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357738.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303548.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435029.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000184282.jpg', 'COCO\_train2014\_000000277950.jpg', 'COCO\_train2014\_00000079313.jpg', 'COCO\_train2014\_000000515275.jpg', 'COCO\_train2014\_00000039098.jpg', 'COCO\_train2014\_000000021404.jpg', 'COCO\_train2014\_000000540933.jpg', 'COCO\_train2014\_000000136563.jpg', 'COCO\_train2014\_000000511789.jpg', 'COCO\_train2014\_000000155160.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000219978.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293492.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477298.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066444.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063334.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274123.jpg', 'COCO\_train2014\_000000118968.jpg', 'COCO\_train2014\_000000224772.jpg', 'COCO\_train2014\_000000579533.jpg', 'COCO\_train2014\_00000083875.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000167264.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396890.jpg', 'COCO\_train2014\_000000560388.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363302.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012864.jpg', 'COCO\_train2014\_000000059776.jpg', 'COCO\_train2014\_000000338317.jpg', 'COCO\_train2014\_000000376843.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283333.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294051.jpg', 'COCO\_train2014\_000000371717.jpg', 'COCO\_train2014\_000000491140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354626.jpg', 'COCO\_train2014\_000000342234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062648.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119087.jpg', 'COCO\_train2014\_000000455459.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244279.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271411.jpg', 'COCO\_train2014\_000000387518.jpg', 'COCO\_train2014\_000000432424.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340242.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334220.jpg', 'COCO\_train2014\_000000288964.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185290.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358396.jpg', 'COCO\_train2014\_000000146401.jpg', 'COCO\_train2014\_000000189182.jpg', 'COCO\_train2014\_000000493245.jpg', 'COCO\_train2014\_000000107001.jpg', 'COCO\_train2014\_000000432890.jpg', 'COCO\_train2014\_000000557886.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445220.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424102.jpg', 'COCO\_train2014\_000000256608.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058107.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340622.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000579179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243296.jpg', 'COCO\_train2014\_000000580842.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074299.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121749.jpg', 'COCO\_train2014\_000000333984.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061648.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406030.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464616.jpg', 'COCO\_train2014\_000000230898.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200764.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355975.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498204.jpg', 'COCO\_train2014\_000000456755.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462406.jpg', 'COCO\_train2014\_000000321776.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198363.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000418620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197662.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000379052.jpg', 'COCO\_train2014\_000000361139.jpg', 'COCO\_train2014\_000000500179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000475056.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074217.jpg', 'COCO\_train2014\_000000011258.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040325.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246729.jpg', 'COCO\_train2014\_000000512918.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106836.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405848.jpg', 'COCO\_train2014\_000000505489.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423310.jpg', 'COCO\_train2014\_00000014530.jpg', 'COCO\_train2014\_000000560325.jpg', 'COCO\_train2014\_000000129631.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254449.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356671.jpg', 'COCO\_train2014\_000000545409.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480587.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183212.jpg', 'COCO\_train2014

'00000070444.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089468.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221513.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116834.jpg', 'COCO\_train2014\_00000178484.jpg', 'COCO\_train2014\_000000273362.jpg', 'COCO\_train2014\_000000251168.jpg', 'COCO\_train2014\_000000390797.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014090.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283615.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533494.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295236.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547643.jpg', 'COCO\_train2014\_000000511325.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496499.jpg', 'COCO\_train2014\_000000439809.jpg', 'COCO\_train2014\_000000249076.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149030.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530796.jpg', 'COCO\_train2014\_000000391892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319714.jpg', 'COCO\_train2014\_000000023676.jpg', 'COCO\_train2014\_00000457530.jpg', 'COCO\_train2014\_000000407617.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358158.jpg', 'COCO\_train2014\_000000150646.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260006.jpg', 'COCO\_train2014\_000000223401.jpg', 'COCO\_train2014\_000000521715.jpg', 'COCO\_train2014\_000000337649.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170235.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115251.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080883.jpg', 'COCO\_train2014\_000000458664.jpg', 'COCO\_train2014\_000000318384.jpg', 'COCO\_train2014\_000000202070.jpg', 'COCO\_train2014\_000000084013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331023.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089390.jpg', 'COCO\_train2014\_00000453352.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340971.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451651.jpg', 'COCO\_train2014\_000000186611.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126073.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307732.jpg', 'COCO\_train2014\_000000463334.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000025566.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349897.jpg', 'COCO\_train2014\_000000515224.jpg', 'COCO\_train2014\_000000107843.jpg', 'COCO\_train2014\_000000418054.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509943.jpg', 'COCO\_train2014\_000000178872.jpg', 'COCO\_train2014\_000000476493.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502949.jpg', 'COCO\_train2014\_000000312472.jpg', 'COCO\_train2014\_00000169573.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577083.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283323.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563122.jpg', 'COCO\_train2014\_000000431085.jpg', 'COCO\_train2014\_000000378726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000245142.jpg', 'COCO\_train2014\_000000043477.jpg', 'COCO\_train2014\_000000284920.jpg', 'COCO\_train2014\_000000159889.jpg', 'COCO\_train2014\_000000232344.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121229.jpg', 'COCO\_train2014\_000000145191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000021685.jpg', 'COCO\_train2014\_000000176335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075339.jpg', 'COCO\_train2014\_000000150512.jpg', 'COCO\_train2014\_00000397349.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143401.jpg', 'COCO\_train2014\_000000379375.jpg', 'COCO\_train2014\_000000549519.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063874.jpg', 'COCO\_train2014\_000000429960.jpg', 'COCO\_train2014\_000000455358.jpg', 'COCO\_train2014\_000000546046.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241221.jpg', 'COCO\_train2014\_000000258769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268008.jpg', 'COCO\_train2014\_000000538999.jpg', 'COCO\_train2014\_000000204999.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109580.jpg', 'COCO\_train2014\_000000339633.jpg', 'COCO\_train2014\_000000339283.jpg', 'COCO\_train2014\_000000486628.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197057.jpg', 'COCO\_train2014\_00000055276.jpg', 'COCO\_train2014\_000000489440.jpg', 'COCO\_train2014\_000000426201.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331549.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096490.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547318.jpg', 'COCO\_train2014\_000000251045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000410175.jpg', 'COCO\_train2014\_000000205604.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016526.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061842.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000472367.jpg', 'COCO\_train2014\_000000223114.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237944.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092188.jpg', 'COCO\_train2014\_000000021329.jpg', 'COCO\_train2014\_000000482733.jpg', 'COCO\_train2014\_00000149424.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438527.jpg', 'COCO\_train2014\_000000284759.jpg', 'COCO\_train2014\_000000059736.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235091.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355347.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246713.jpg', 'COCO\_train2014\_000000164044.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427005.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377592.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114353.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575119.jpg', 'COCO\_train2014\_000000579491.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132294.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139944.jpg', 'COCO\_train2014\_000000361464.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355685.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532793.jpg', 'COCO\_train2014\_00000369362.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530369.jpg', 'COCO\_train2014\_000000511031.jpg', 'COCO\_train2014\_000000320245.jpg', 'COCO\_train2014\_000000581419.jpg', 'COCO\_train2014\_000000456091.jpg', 'COCO\_train2014\_000000176621.jpg', 'COCO\_train2014\_000000476607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083427.jpg', 'COCO\_train2014\_000000082705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000321824.jpg', 'COCO\_train2014\_000000269364.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402977.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214213.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063912.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578307.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214704.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292338.jpg', 'COCO\_train2014\_00000188029.jpg', 'COCO\_train2014\_000000516198.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529050.jpg', 'COCO\_train2014\_000000108739.jpg', 'COCO\_train2014\_000000184892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274977.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094132.jpg', 'COCO\_train2014\_000000374595.jpg', 'COCO\_train2014\_000000127657.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047391.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065307.jpg', 'COCO\_train2014\_000000542824.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105389.jpg', 'COCO\_train2014\_000000452565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437904.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214621.jpg', 'COCO\_train2014\_000000245746.jpg', 'COCO\_train2014\_000000381544.jpg', 'COCO\_train2014\_00000454112.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015744.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470811.jpg', 'COCO

\_train2014\_000001148452.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355477.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000294087.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397163.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369866.jpg', 'COCO\_train2014\_000000366614.jpg', 'COCO\_train2014\_000000133110.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349614.jpg', 'COCO\_train2014\_000000537316.jpg', 'COCO\_train2014\_000000322051.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160380.jpg', 'COCO\_train2014\_000000130473.jpg', 'COCO\_train2014\_000000299498.jpg', 'COCO\_train2014\_000000560634.jpg', 'COCO\_train2014\_000000431574.jpg', 'COCO\_train2014\_00000065968.jpg', 'COCO\_train2014\_000000458738.jpg', 'COCO\_train2014\_000000196851.jpg', 'COCO\_train2014\_000000404739.jpg', 'COCO\_train2014\_000000129278.jpg', 'COCO\_train2014\_000000378905.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401685.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510220.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115743.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406188.jpg', 'COCO\_train2014\_000000536923.jpg', 'COCO\_train2014\_000000398834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095989.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132038.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008846.jpg', 'COCO\_train2014\_000000320333.jpg', 'COCO\_train2014\_000000341843.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115260.jpg', 'COCO\_train2014\_000000511188.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369418.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286425.jpg', 'COCO\_train2014\_000000500224.jpg', 'COCO\_train2014\_000000251493.jpg', 'COCO\_train2014\_000000113998.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328314.jpg', 'COCO\_train2014\_000000043546.jpg', 'COCO\_train2014\_000000521209.jpg', 'COCO\_train2014\_000000273159.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480641.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451574.jpg', 'COCO\_train2014\_000000022924.jpg', 'COCO\_train2014\_000000568428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000537673.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487567.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147270.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241761.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231310.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402142.jpg', 'COCO\_train2014\_000000273879.jpg', 'COCO\_train2014\_000000458519.jpg', 'COCO\_train2014\_000000186777.jpg', 'COCO\_train2014\_000000440314.jpg', 'COCO\_train2014\_000000560525.jpg', 'COCO\_train2014\_000000166481.jpg', 'COCO\_train2014\_000000225870.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423162.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385168.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526362.jpg', 'COCO\_train2014\_000000162089.jpg', 'COCO\_train2014\_000000511438.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527277.jpg', 'COCO\_train2014\_000000118431.jpg', 'COCO\_train2014\_000000256540.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496018.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403567.jpg', 'COCO\_train2014\_000000556599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000495789.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292727.jpg', 'COCO\_train2014\_000000266556.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554490.jpg', 'COCO\_train2014\_000000495969.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123190.jpg', 'COCO\_train2014\_000000448061.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562138.jpg', 'COCO\_train2014\_000000353274.jpg', 'COCO\_train2014\_000000264356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492215.jpg', 'COCO\_train2014\_000000263043.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314879.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110790.jpg', 'COCO\_train2014\_000000479035.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437292.jpg', 'COCO\_train2014\_000000341781.jpg', 'COCO\_train2014\_000000166881.jpg', 'COCO\_train2014\_000000422115.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438858.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050988.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096294.jpg', 'COCO\_train2014\_000000395039.jpg', 'COCO\_train2014\_000000485852.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243527.jpg', 'COCO\_train2014\_000000034825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000172901.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328449.jpg', 'COCO\_train2014\_000000318073.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571244.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494966.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042967.jpg', 'COCO\_train2014\_000000507434.jpg', 'COCO\_train2014\_000000391765.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474006.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281161.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274108.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274586.jpg', 'COCO\_train2014\_000000553446.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447130.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294749.jpg', 'COCO\_train2014\_000000194643.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237841.jpg', 'COCO\_train2014\_000000550089.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313570.jpg', 'COCO\_train2014\_000000077899.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183214.jpg', 'COCO\_train2014\_000000250597.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052383.jpg', 'COCO\_train2014\_000000564183.jpg', 'COCO\_train2014\_000000457926.jpg', 'COCO\_train2014\_000000117939.jpg', 'COCO\_train2014\_000000164908.jpg', 'COCO\_train2014\_000000137288.jpg', 'COCO\_train2014\_000000269751.jpg', 'COCO\_train2014\_000000087248.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209731.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570738.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331670.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233292.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424110.jpg', 'COCO\_train2014\_000000568454.jpg', 'COCO\_train2014\_000000134100.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347509.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024305.jpg', 'COCO\_train2014\_000000226562.jpg', 'COCO\_train2014\_000000000821.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103250.jpg', 'COCO\_train2014\_000000460045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386474.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494900.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109277.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526098.jpg', 'COCO\_train2014\_000000452685.jpg', 'COCO\_train2014\_000000128022.jpg', 'COCO\_train2014\_000000041116.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480939.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235394.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293586.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406490.jpg', 'COCO\_train2014\_000000394539.jpg', 'COCO\_train2014\_000000318672.jpg', 'COCO\_train2014\_00000029525.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222027.jpg', 'COCO\_train2014\_000000551814.jpg', 'COCO\_train2014\_000000171808.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541764.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147052.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300748.jpg', 'COCO\_train2014\_000000196639.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233456.jpg', 'COCO\_train2014\_000000069856.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080311.jpg'

pg', 'COCO\_train2014\_000000203867.jpg', 'COCO\_train2014\_000000361397.jpg', 'COCO\_train2014\_000000136732.jpg', 'COCO\_train2014\_000000203433.jpg', 'COCO\_train2014\_000000315242.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115804.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012069.jpg', 'COCO\_train2014\_00000163358.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424820.jpg', 'COCO\_train2014\_000000342353.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324261.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377218.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121666.jpg', 'COCO\_train2014\_000000408874.jpg', 'COCO\_train2014\_000000367784.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101065.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030139.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046372.jpg', 'COCO\_train2014\_000000553285.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393193.jpg', 'COCO\_train2014\_000000409209.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450524.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152819.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294758.jpg', 'COCO\_train2014\_000000489838.jpg', 'COCO\_train2014\_00000179095.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377467.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369478.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281177.jpg', 'COCO\_train2014\_000000189706.jpg', 'COCO\_train2014\_000000315126.jpg', 'COCO\_train2014\_000000388533.jpg', 'COCO\_train2014\_000000296205.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000436014.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097450.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000497265.jpg', 'COCO\_train2014\_000000312233.jpg', 'COCO\_train2014\_000000252596.jpg', 'COCO\_train2014\_000000425036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437964.jpg', 'COCO\_train2014\_000000348857.jpg', 'COCO\_train2014\_00000051045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090582.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000567645.jpg', 'COCO\_train2014\_000000389336.jpg', 'COCO\_train2014\_000000017432.jpg', 'COCO\_train2014\_000000432947.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313019.jpg', 'COCO\_train2014\_000000531453.jpg', 'COCO\_train2014\_000000540082.jpg', 'COCO\_train2014\_000000419644.jpg', 'COCO\_train2014\_000000521493.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563651.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112126.jpg', 'COCO\_train2014\_000000535033.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180494.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046441.jpg', 'COCO\_train2014\_000000249275.jpg', 'COCO\_train2014\_00000014644.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405061.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231907.jpg', 'COCO\_train2014\_000000489066.jpg', 'COCO\_train2014\_000000296374.jpg', 'COCO\_train2014\_000000395718.jpg', 'COCO\_train2014\_000000128770.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138127.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044724.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126681.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570786.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435479.jpg', 'COCO\_train2014\_000000212633.jpg', 'COCO\_train2014\_000000084162.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074861.jpg', 'COCO\_train2014\_000000088956.jpg', 'COCO\_train2014\_000000302675.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222441.jpg', 'COCO\_train2014\_00000165267.jpg', 'COCO\_train2014\_000000378711.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244095.jpg', 'COCO\_train2014\_000000004424.jpg', 'COCO\_train2014\_000000367554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000258439.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541536.jpg', 'COCO\_train2014\_000000177925.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319609.jpg', 'COCO\_train2014\_000000572608.jpg', 'COCO\_train2014\_000000579729.jpg', 'COCO\_train2014\_000000339830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000179470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319905.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303683.jpg', 'COCO\_train2014\_000000516474.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015122.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233497.jpg', 'COCO\_train2014\_00000068147.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106287.jpg', 'COCO\_train2014\_00000030565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355406.jpg', 'COCO\_train2014\_000000508055.jpg', 'COCO\_train2014\_000000381568.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470467.jpg', 'COCO\_train2014\_000000296403.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548974.jpg', 'COCO\_train2014\_000000337953.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544703.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359403.jpg', 'COCO\_train2014\_000000407688.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101586.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140247.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316155.jpg', 'COCO\_train2014\_000000523196.jpg', 'COCO\_train2014\_00000194975.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199963.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092336.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152479.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552304.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008436.jpg', 'COCO\_train2014\_000000536648.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477797.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323862.jpg', 'COCO\_train2014\_000000154020.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000515191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000524830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096564.jpg', 'COCO\_train2014\_000000491001.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119540.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292763.jpg', 'COCO\_train2014\_00000114822.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527216.jpg', 'COCO\_train2014\_000000534976.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287833.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000188599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000252943.jpg', 'COCO\_train2014\_000000404201.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101038.jpg', 'COCO\_train2014\_000000560753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000232280.jpg', 'COCO\_train2014\_000000267402.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492993.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143711.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209493.jpg', 'COCO\_train2014\_000000344794.jpg', 'COCO\_train2014\_000000309086.jpg', 'COCO\_train2014\_000000512509.jpg', 'COCO\_train2014\_00000270947.jpg', 'COCO\_train2014\_000000128514.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143623.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326948.jpg', 'COCO\_train2014\_000000009895.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530899.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208754.jpg', 'COCO\_train2014\_000000543058.jpg', 'COCO\_train2014\_000000465476.jpg', 'COCO\_train2014\_000000224508.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575331.jpg', 'COCO\_train2014\_000000227186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000330376.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437199.jpg', 'COCO\_train2014\_000000242399.jpg', 'COCO\_train2014\_000000565183.jpg', 'COCO\_train2014\_000000420620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006042.jpg', 'COCO\_train2014\_0000

[illegible]

2014\_000000536939.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533091.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334630.jpg', 'COCO\_train2014\_000000367869.jpg', 'COCO\_train2014\_000000513354.jpg', 'COCO\_train2014\_000000134825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000572089.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255937.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313847.jpg', 'COCO\_train2014\_000000013969.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574497.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246119.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423481.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096628.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563592.jpg', 'COCO\_train2014\_000000375961.jpg', 'COCO\_train2014\_000000318401.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329592.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000332316.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316044.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008571.jpg', 'COCO\_train2014\_000000538523.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290215.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454205.jpg', 'COCO\_train2014\_000000389188.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281850.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369644.jpg', 'COCO\_train2014\_000000013230.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143457.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413217.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001774.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496444.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104046.jpg', 'COCO\_train2014\_000000177394.jpg', 'COCO\_train2014\_000000333498.jpg', 'COCO\_train2014\_000000007116.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000146705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300990.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357340.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287418.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246777.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483630.jpg', 'COCO\_train2014\_000000142229.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143168.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324332.jpg', 'COCO\_train2014\_000000224949.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008794.jpg', 'COCO\_train2014\_000000412220.jpg', 'COCO\_train2014\_000000285353.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354282.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140291.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000280420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000113721.jpg', 'COCO\_train2014\_000000551941.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405920.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026995.jpg', 'COCO\_train2014\_000000365271.jpg', 'COCO\_train2014\_000000440262.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160586.jpg', 'COCO\_train2014\_00000012698.jpg', 'COCO\_train2014\_000000196294.jpg', 'COCO\_train2014\_000000113328.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027050.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255706.jpg', 'COCO\_train2014\_000000194455.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356112.jpg', 'COCO\_train2014\_000000118356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492754.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290498.jpg', 'COCO\_train2014\_000000238392.jpg', 'COCO\_train2014\_000000546480.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480594.jpg', 'COCO\_train2014\_000000343792.jpg', 'COCO\_train2014\_000000041155.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151200.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325302.jpg', 'COCO\_train2014\_000000206420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462381.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027267.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216304.jpg', 'COCO\_train2014\_000000335027.jpg', 'COCO\_train2014\_000000549183.jpg', 'COCO\_train2014\_000000387857.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094631.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066129.jpg', 'COCO\_train2014\_000000482122.jpg', 'COCO\_train2014\_000000285963.jpg', 'COCO\_train2014\_000000309607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000452782.jpg', 'COCO\_train2014\_000000172874.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563062.jpg', 'COCO\_train2014\_000000064036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292459.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063894.jpg', 'COCO\_train2014\_000000037697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000302685.jpg', 'COCO\_train2014\_000000082039.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527785.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123835.jpg', 'COCO\_train2014\_000000068752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000258869.jpg', 'COCO\_train2014\_000000173570.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199112.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220135.jpg', 'COCO\_train2014\_000000491287.jpg', 'COCO\_train2014\_000000543407.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574563.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000556500.jpg', 'COCO\_train2014\_000000535777.jpg', 'COCO\_train2014\_000000321802.jpg', 'COCO\_train2014\_00000023957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305485.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074863.jpg', 'COCO\_train2014\_000000045089.jpg', 'COCO\_train2014\_000000073235.jpg', 'COCO\_train2014\_000000204273.jpg', 'COCO\_train2014\_000000167267.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033642.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234023.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477301.jpg', 'COCO\_train2014\_000000192335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000380591.jpg', 'COCO\_train2014\_000000240234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445754.jpg', 'COCO\_train2014\_000000225041.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287308.jpg', 'COCO\_train2014\_000000298799.jpg', 'COCO\_train2014\_000000077834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000332296.jpg', 'COCO\_train2014\_000000278439.jpg', 'COCO\_train2014\_000000425822.jpg', 'COCO\_train2014\_000000167574.jpg', 'COCO\_train2014\_000000264255.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116026.jpg', 'COCO\_train2014\_000000452873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083672.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346668.jpg', 'COCO\_train2014\_000000579731.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352680.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135270.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180964.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157642.jpg', 'COCO\_train2014\_000000059229.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123041.jpg', 'COCO\_train2014\_000000258272.jpg', 'COCO\_train2014\_000000148860.jpg', 'COCO\_train2014\_000000242501.jpg', 'COCO\_train2014\_000000461510.jpg', 'COCO\_train2014\_000000068149.jpg', 'COCO\_train2014\_000000507390.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290645.jpg', 'COCO\_train2014\_00000029466.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359789.jpg', 'COCO\_train2014\_000000332204.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000551717.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000195556.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000375245.jpg',

'COCO\_train2014\_000000337628.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110901.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143521.jpg', 'COCO\_train2014\_000000072575.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328673.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492654.jpg', 'COCO\_train2014\_000000188113.jpg', 'COCO\_train2014\_000000240093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358344.jpg', 'COCO\_train2014\_000000337930.jpg', 'COCO\_train2014\_000000025675.jpg', 'COCO\_train2014\_000000134286.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357429.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075999.jpg', 'COCO\_train2014\_000000269103.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027149.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444285.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547837.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563606.jpg', 'COCO\_train2014\_000000082737.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402224.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028214.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357614.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334837.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554085.jpg', 'COCO\_train2014\_000000069256.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323132.jpg', 'COCO\_train2014\_000000186157.jpg', 'COCO\_train2014\_000000172264.jpg', 'COCO\_train2014\_000000542343.jpg', 'COCO\_train2014\_000000081701.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066088.jpg', 'COCO\_train2014\_000000049408.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286181.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048679.jpg', 'COCO\_train2014\_000000134032.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313526.jpg', 'COCO\_train2014\_000000284902.jpg', 'COCO\_train2014\_000000370102.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305014.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065011.jpg', 'COCO\_train2014\_000000227066.jpg', 'COCO\_train2014\_000000178081.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241905.jpg', 'COCO\_train2014\_000000131742.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096712.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132778.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530645.jpg', 'COCO\_train2014\_000000124805.jpg', 'COCO\_train2014\_000000514553.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386838.jpg', 'COCO\_train2014\_000000505128.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132954.jpg', 'COCO\_train2014\_000000256748.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135513.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185287.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121358.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109521.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156406.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143151.jpg', 'COCO\_train2014\_000000193171.jpg', 'COCO\_train2014\_000000439268.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000194210.jpg', 'COCO\_train2014\_000000172467.jpg', 'COCO\_train2014\_000000229724.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445777.jpg', 'COCO\_train2014\_000000019955.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324706.jpg', 'COCO\_train2014\_000000362184.jpg', 'COCO\_train2014\_000000186266.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106874.jpg', 'COCO\_train2014\_000000515064.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397383.jpg', 'COCO\_train2014\_000000034409.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109524.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016173.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241329.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080808.jpg', 'COCO\_train2014\_000000364221.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015582.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157923.jpg', 'COCO\_train2014\_000000398488.jpg', 'COCO\_train2014\_000000350150.jpg', 'COCO\_train2014\_000000057697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000308774.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180087.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474424.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470880.jpg', 'COCO\_train2014\_000000158195.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529529.jpg', 'COCO\_train2014\_00000007318.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286973.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199225.jpg', 'COCO\_train2014\_000000020136.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403666.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303897.jpg', 'COCO\_train2014\_000000501999.jpg', 'COCO\_train2014\_000000500594.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401594.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234577.jpg', 'COCO\_train2014\_000000206937.jpg', 'COCO\_train2014\_000000517313.jpg', 'COCO\_train2014\_000000009514.jpg', 'COCO\_train2014\_000000215972.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174009.jpg', 'COCO\_train2014\_000000379613.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385863.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197322.jpg', 'COCO\_train2014\_00000007307.jpg', 'COCO\_train2014\_000000482300.jpg', 'COCO\_train2014\_000000387048.jpg', 'COCO\_train2014\_000000238432.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471647.jpg', 'COCO\_train2014\_000000408272.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237701.jpg', 'COCO\_train2014\_000000495875.jpg', 'COCO\_train2014\_000000378229.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477383.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048658.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157049.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492008.jpg', 'COCO\_train2014\_000000023072.jpg', 'COCO\_train2014\_000000542443.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509161.jpg', 'COCO\_train2014\_000000351608.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165945.jpg', 'COCO\_train2014\_000000556624.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149095.jpg', 'COCO\_train2014\_000000163435.jpg', 'COCO\_train2014\_000000374896.jpg', 'COCO\_train2014\_000000297989.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246081.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307238.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275630.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119808.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427283.jpg', 'COCO\_train2014\_000000250443.jpg', 'COCO\_train2014\_000000036388.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443541.jpg', 'COCO\_train2014\_000000280955.jpg', 'COCO\_train2014\_000000489263.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328592.jpg', 'COCO\_train2014\_000000171997.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532877.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083033.jpg', 'COCO\_train2014\_000000573485.jpg', 'COCO\_train2014\_000000572550.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104956.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000333704.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214641.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030303.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222555.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235147.jpg', 'COCO\_train2014\_000000421491.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498295.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135989.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464214.jpg', 'COCO\_train2014\_000000573533.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355360.jpg', 'COCO\_train2014\_000000081707.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522803.jpg', 'COCO\_train2014\_000000560007.jpg', 'COCO\_train2014\_000000213408.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126732.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518



448.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015658.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325371.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012884.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180002.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483976.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399332.jpg', 'COCO\_train2014\_000000277990.jpg', 'COCO\_train2014\_000000148587.jpg', 'COCO\_train2014\_000000056261.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083202.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006268.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220793.jpg', 'COCO\_train2014\_000000017520.jpg', 'COCO\_train2014\_000000068260.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293598.jpg', 'COCO\_train2014\_000000475580.jpg', 'COCO\_train2014\_000000304134.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058766.jpg', 'COCO\_train2014\_000000130318.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530364.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384520.jpg', 'COCO\_train2014\_000000262976.jpg', 'COCO\_train2014\_000000278096.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024674.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116694.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469188.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372535.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030437.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506398.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272159.jpg', 'COCO\_train2014\_000000461794.jpg', 'COCO\_train2014\_000000364228.jpg', 'COCO\_train2014\_000000167126.jpg', 'COCO\_train2014\_000000021223.jpg', 'COCO\_train2014\_000000129648.jpg', 'COCO\_train2014\_000000528562.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373267.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323347.jpg', 'COCO\_train2014\_000000456322.jpg', 'COCO\_train2014\_000000379173.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385118.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469475.jpg', 'COCO\_train2014\_000000500861.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325014.jpg', 'COCO\_train2014\_000000378312.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105035.jpg', 'COCO\_train2014\_000000431972.jpg', 'COCO\_train2014\_000000144203.jpg', 'COCO\_train2014\_000000461836.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529823.jpg', 'COCO\_train2014\_000000087671.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016448.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066676.jpg', 'COCO\_train2014\_000000213095.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141003.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369514.jpg', 'COCO\_train2014\_000000426556.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399165.jpg', 'COCO\_train2014\_000000524059.jpg', 'COCO\_train2014\_000000488297.jpg', 'COCO\_train2014\_000000426863.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104537.jpg', 'COCO\_train2014\_000000388714.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520767.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260139.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347055.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295325.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233672.jpg', 'COCO\_train2014\_000000189101.jpg', 'COCO\_train2014\_000000315568.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000418697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000067379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000278461.jpg', 'COCO\_train2014\_000000436168.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111000.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281038.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143538.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198119.jpg', 'COCO\_train2014\_000000364336.jpg', 'COCO\_train2014\_000000196286.jpg', 'COCO\_train2014\_000000226904.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544518.jpg', 'COCO\_train2014\_000000308470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109281.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464854.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562015.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170885.jpg', 'COCO\_train2014\_000000297182.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548184.jpg', 'COCO\_train2014\_000000035547.jpg', 'COCO\_train2014\_000000218547.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293280.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283888.jpg', 'COCO\_train2014\_000000163713.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571603.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474069.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052295.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492870.jpg', 'COCO\_train2014\_000000158757.jpg', 'COCO\_train2014\_000000190886.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477475.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307174.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216324.jpg', 'COCO\_train2014\_000000107787.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386211.jpg', 'COCO\_train2014\_000000453003.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062336.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032061.jpg', 'COCO\_train2014\_000000489695.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450587.jpg', 'COCO\_train2014\_000000322103.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369491.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578770.jpg', 'COCO\_train2014\_000000504400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000166536.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275832.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165654.jpg', 'COCO\_train2014\_000000304292.jpg', 'COCO\_train2014\_000000038862.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103817.jpg', 'COCO\_train2014\_000000298322.jpg', 'COCO\_train2014\_00000001407.jpg', 'COCO\_train2014\_000000087509.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492583.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561006.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147623.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233517.jpg', 'COCO\_train2014\_000000225282.jpg', 'COCO\_train2014\_000000376911.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074090.jpg', 'COCO\_train2014\_000000429606.jpg', 'COCO\_train2014\_000000338276.jpg', 'COCO\_train2014\_000000038116.jpg', 'COCO\_train2014\_00000072988.jpg', 'COCO\_train2014\_000000426762.jpg', 'COCO\_train2014\_000000400602.jpg', 'COCO\_train2014\_000000351796.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140724.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000049069.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494811.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272309.jpg', 'COCO\_train2014\_000000201517.jpg', 'COCO\_train2014\_000000091307.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000436333.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494534.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125773.jpg', 'COCO\_train2014\_000000211877.jpg', 'COCO\_train2014\_000000555982.jpg', 'COCO\_train2014\_000000124593.jpg', 'COCO\_train2014\_00000074572.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492943.jpg', 'COCO\_train2014\_000000279929.jpg', 'COCO\_train2014\_000000127841.jpg', 'COCO\_train2014\_000000528621.jpg', 'COCO\_train2014\_000000576225.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552461.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275869.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347135.jpg', 'COCO\_train2014\_000000538478.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000499865.jpg', 'COCO\_train2014\_000000277562.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015658.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325371.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012884.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180002.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483976.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399332.jpg', 'COCO\_train2014\_000000277990.jpg', 'COCO\_train2014\_000000148587.jpg', 'COCO\_train2014\_000000056261

4\_000000000828.jpg', 'COCO\_train2014\_000000211486.jpg', 'COCO\_train2014\_000000072850.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000445073.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026818.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000095832.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125015.jpg', 'COCO\_train2014\_000000420883.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000250998.jpg', 'COCO\_train2014\_000000523546.jpg', 'COCO\_train2014\_00000022  
5828.jpg', 'COCO\_train2014\_000000297990.jpg', 'COCO\_train2014\_000000039398.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000444315.jpg', 'COCO\_train2014\_000000203454.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347697.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000392028.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105728.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000561713.jpg', 'COCO\_train2014\_000000071651.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216851.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000381194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000431650.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000176300.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234020.jpg', 'COCO\_train2014\_000000195877.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000129437.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016737.jpg', 'COCO\_train2014\_00000036  
6863.jpg', 'COCO\_train2014\_000000177832.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094664.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000448824.jpg', 'COCO\_train2014\_000000163478.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518318.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000395216.jpg', 'COCO\_train2014\_000000417700.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000429746.jpg', 'COCO\_train2014\_000000018217.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200201.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000415174.jpg', 'COCO\_train2014\_000000113594.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000189882.jpg', 'COCO\_train2014\_000000339734.jpg', 'COCO\_train2014\_000000145264.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000532181.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313923.jpg', 'COCO\_train2014\_00000006  
3418.jpg', 'COCO\_train2014\_000000224632.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305580.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000033215.jpg', 'COCO\_train2014\_000000551466.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303318.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000468279.jpg', 'COCO\_train2014\_000000472131.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000176440.jpg', 'COCO\_train2014\_000000073197.jpg', 'COCO\_train2014\_000000301194.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000124224.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403899.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000229680.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208256.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151125.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000218599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000309502.jpg', 'COCO\_train2014\_00000024  
8283.jpg', 'COCO\_train2014\_000000144965.jpg', 'COCO\_train2014\_000000505375.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000209386.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115917.jpg', 'COCO\_train2014\_000000240706.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000551433.jpg', 'COCO\_train2014\_000000009797.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000494128.jpg', 'COCO\_train2014\_000000022949.jpg', 'COCO\_train2014\_000000259067.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000410191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000433402.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000139009.jpg', 'COCO\_train2014\_000000279093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413956.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000015297.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132836.jpg', 'COCO\_train2014\_00000035  
5194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000113315.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216454.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000398164.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334041.jpg', 'COCO\_train2014\_000000414588.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000419757.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443547.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000265327.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383391.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464888.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000357852.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235862.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000086407.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151954.jpg', 'COCO\_train2014\_000000335351.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000314190.jpg', 'COCO\_train2014\_000000417763.jpg', 'COCO\_train2014\_00000001  
0232.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121879.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220972.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000319783.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358980.jpg', 'COCO\_train2014\_000000440244.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000511271.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032707.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000131342.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216468.jpg', 'COCO\_train2014\_000000422603.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000477162.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383267.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000241170.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160890.jpg', 'COCO\_train2014\_000000484186.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000147896.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327561.jpg', 'COCO\_train2014\_00000024  
5562.jpg', 'COCO\_train2014\_000000348670.jpg', 'COCO\_train2014\_000000055641.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000518941.jpg', 'COCO\_train2014\_000000421648.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293014.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000090341.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156259.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000457503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000247925.jpg', 'COCO\_train2014\_000000093756.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000162753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319430.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000063795.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305527.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423266.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000067155.jpg', 'COCO\_train2014\_000000539072.jpg', 'COCO\_train2014\_00000029  
5646.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149739.jpg', 'COCO\_train2014\_000000366717.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000304115.jpg', 'COCO\_train2014\_000000117867.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470354.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000533134.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241904.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000444659.jpg', 'COCO\_train2014\_000000194842.jpg', 'COCO\_train2014\_000000021075.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000470172.jpg', 'COCO\_train2014\_000000348968.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000488960.jpg', 'COCO\_train2014\_000000036157.jpg', 'COCO\_train2014\_000000467109.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000449171.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300169.jpg', 'COCO\_train2014\_00000047  
7343.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346095.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454282.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000121526.jpg', 'COCO\_train2014\_000000145409.jpg', 'COCO\_train2014\_000000536663.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000258020.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331409.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000190167.jpg', 'COCO\_train2014\_000000120125.jpg', 'COCO\_train2014\_000000545375.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000217322.jpg', 'COCO\_train2014\_000000465412.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000238827.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518117.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554102.jpg', 'COC

O\_train2014\_00000036006.jpg', 'COCO\_train2014\_000000022726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336578.jpg', 'COCO\_train2014\_000000431184.jpg', 'COCO\_train2014\_000000407210.jpg', 'COCO\_train2014\_000000205374.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246833.jpg', 'COCO\_train2014\_000000315411.jpg', 'COCO\_train2014\_000000223640.jpg', 'COCO\_train2014\_000000513052.jpg', 'COCO\_train2014\_000000099548.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126375.jpg', 'COCO\_train2014\_000000457667.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125817.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046885.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200305.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100222.jpg', 'COCO\_train2014\_000000172091.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363136.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562801.jpg', 'COCO\_train2014\_000000020456.jpg', 'COCO\_train2014\_000000010784.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255418.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000449154.jpg', 'COCO\_train2014\_000000501197.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314082.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355741.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086927.jpg', 'COCO\_train2014\_000000049092.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157426.jpg', 'COCO\_train2014\_000000279129.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096054.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000572769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000276064.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000541528.jpg', 'COCO\_train2014\_000000202657.jpg', 'COCO\_train2014\_000000381683.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283377.jpg', 'COCO\_train2014\_000000565460.jpg', 'COCO\_train2014\_000000285024.jpg', 'COCO\_train2014\_000000310889.jpg', 'COCO\_train2014\_000000187336.jpg', 'COCO\_train2014\_000000546183.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354221.jpg', 'COCO\_train2014\_000000251974.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372603.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424692.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170636.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160940.jpg', 'COCO\_train2014\_000000515937.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443133.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462676.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000511522.jpg', 'COCO\_train2014\_000000414113.jpg', 'COCO\_train2014\_000000131918.jpg', 'COCO\_train2014\_000000400264.jpg', 'COCO\_train2014\_000000490400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135065.jpg', 'COCO\_train2014\_000000417273.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443427.jpg', 'COCO\_train2014\_000000321070.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254032.jpg', 'COCO\_train2014\_000000523641.jpg', 'COCO\_train2014\_000000546518.jpg', 'COCO\_train2014\_000000130314.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183882.jpg', 'COCO\_train2014\_000000219357.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199469.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316942.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083117.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000576204.jpg', 'COCO\_train2014\_000000519186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168453.jpg', 'COCO\_train2014\_000000404849.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294943.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541440.jpg', 'COCO\_train2014\_000000426640.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000572172.jpg', 'COCO\_train2014\_000000579739.jpg', 'COCO\_train2014\_000000540039.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090962.jpg', 'COCO\_train2014\_000000218173.jpg', 'COCO\_train2014\_000000342851.jpg', 'COCO\_train2014\_000000415569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000196063.jpg', 'COCO\_train2014\_000000163991.jpg', 'COCO\_train2014\_000000439991.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000440372.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295032.jpg', 'COCO\_train2014\_000000493841.jpg', 'COCO\_train2014\_000000054260.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024520.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469650.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268268.jpg', 'COCO\_train2014\_000000273363.jpg', 'COCO\_train2014\_000000261003.jpg', 'COCO\_train2014\_000000236080.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000478968.jpg', 'COCO\_train2014\_000000412917.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174967.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147049.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444033.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510549.jpg', 'COCO\_train2014\_000000339307.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060419.jpg', 'COCO\_train2014\_00000037953.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074183.jpg', 'COCO\_train2014\_000000267825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000389351.jpg', 'COCO\_train2014\_000000242979.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287270.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255641.jpg', 'COCO\_train2014\_000000258865.jpg', 'COCO\_train2014\_000000449422.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147429.jpg', 'COCO\_train2014\_000000436453.jpg', 'COCO\_train2014\_000000172545.jpg', 'COCO\_train2014\_000000298139.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548251.jpg', 'COCO\_train2014\_000000418135.jpg', 'COCO\_train2014\_000000073647.jpg', 'COCO\_train2014\_000000556203.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000417036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000069226.jpg', 'COCO\_train2014\_000000280338.jpg', 'COCO\_train2014\_000000430335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000191159.jpg', 'COCO\_train2014\_000000270524.jpg', 'COCO\_train2014\_000000387206.jpg', 'COCO\_train2014\_000000388376.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574739.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533757.jpg', 'COCO\_train2014\_000000085589.jpg', 'COCO\_train2014\_000000446705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000120511.jpg', 'COCO\_train2014\_000000279961.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105640.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271298.jpg', 'COCO\_train2014\_000000189765.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141988.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044367.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199522.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438946.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303018.jpg', 'COCO\_train2014\_000000321717.jpg', 'COCO\_train2014\_000000144193.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174399.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160741.jpg', 'COCO\_train2014\_000000379211.jpg', 'COCO\_train2014\_000000108575.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286632.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372303.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104885.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471348.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220464.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123824.jpg', 'COCO\_train2014\_000000229559.jpg', 'COCO\_train2014\_000000452398.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097595.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255988.jpg', 'COCO\_train2014\_000000238675.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578337.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046524.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325015.

jpg', 'COCO\_train2014\_00000001453.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331907.jpg', 'COCO\_train2014\_000000534195.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574213.jpg', 'COCO\_train2014\_000000534459.jpg', 'COCO\_train2014\_000000150100.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157588.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541174.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529667.jpg', 'COCO\_train2014\_000000504888.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199126.jpg', 'COCO\_train2014\_000000023253.jpg', 'COCO\_train2014\_000000019496.jpg', 'COCO\_train2014\_000000245697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000361512.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132789.jpg', 'COCO\_train2014\_000000311927.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101750.jpg', 'COCO\_train2014\_000000550476.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316085.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083635.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243792.jpg', 'COCO\_train2014\_000000298657.jpg', 'COCO\_train2014\_000000166474.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112656.jpg', 'COCO\_train2014\_000000067854.jpg', 'COCO\_train2014\_000000128553.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254481.jpg', 'COCO\_train2014\_000000345286.jpg', 'COCO\_train2014\_000000265889.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447627.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574211.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096378.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386888.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100581.jpg', 'COCO\_train2014\_000000304473.jpg', 'COCO\_train2014\_000000392780.jpg', 'COCO\_train2014\_000000315083.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356060.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046564.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393997.jpg', 'COCO\_train2014\_000000072626.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405361.jpg', 'COCO\_train2014\_000000370152.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111574.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052614.jpg', 'COCO\_train2014\_000000425721.jpg', 'COCO\_train2014\_000000306661.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287568.jpg', 'COCO\_train2014\_000000162592.jpg', 'COCO\_train2014\_000000117400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287512.jpg', 'COCO\_train2014\_000000420688.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058694.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029241.jpg', 'COCO\_train2014\_000000322269.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112707.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363602.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471153.jpg', 'COCO\_train2014\_000000345417.jpg', 'COCO\_train2014\_000000142674.jpg', 'COCO\_train2014\_000000137859.jpg', 'COCO\_train2014\_000000507671.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046543.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139166.jpg', 'COCO\_train2014\_000000187616.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243962.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000228463.jpg', 'COCO\_train2014\_000000390814.jpg', 'COCO\_train2014\_000000053591.jpg', 'COCO\_train2014\_000000262688.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139339.jpg', 'COCO\_train2014\_000000516725.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358543.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547767.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444840.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000429705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000299782.jpg', 'COCO\_train2014\_000000523815.jpg', 'COCO\_train2014\_000000031902.jpg', 'COCO\_train2014\_000000466134.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329527.jpg', 'COCO\_train2014\_000000321140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008821.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000070459.jpg', 'COCO\_train2014\_000000093916.jpg', 'COCO\_train2014\_000000579899.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437282.jpg', 'COCO\_train2014\_000000148602.jpg', 'COCO\_train2014\_000000508025.jpg', 'COCO\_train2014\_000000429635.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272405.jpg', 'COCO\_train2014\_000000265273.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575702.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096765.jpg', 'COCO\_train2014\_000000536214.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328023.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000261702.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114144.jpg', 'COCO\_train2014\_000000297868.jpg', 'COCO\_train2014\_000000250103.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000263823.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547448.jpg', 'COCO\_train2014\_000000045359.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122918.jpg', 'COCO\_train2014\_000000481442.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047203.jpg', 'COCO\_train2014\_000000317587.jpg', 'COCO\_train2014\_000000166503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340343.jpg', 'COCO\_train2014\_000000225164.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231932.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111754.jpg', 'COCO\_train2014\_000000461983.jpg', 'COCO\_train2014\_000000400064.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094718.jpg', 'COCO\_train2014\_000000317179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243373.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438413.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033897.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397233.jpg', 'COCO\_train2014\_000000332135.jpg', 'COCO\_train2014\_00000067792.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116166.jpg', 'COCO\_train2014\_000000285115.jpg', 'COCO\_train2014\_000000298711.jpg', 'COCO\_train2014\_000000425216.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401171.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000218832.jpg', 'COCO\_train2014\_000000434072.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165046.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271870.jpg', 'COCO\_train2014\_000000164462.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396623.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123535.jpg', 'COCO\_train2014\_000000039497.jpg', 'COCO\_train2014\_000000368240.jpg', 'COCO\_train2014\_000000137516.jpg', 'COCO\_train2014\_000000102655.jpg', 'COCO\_train2014\_0000006262.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080180.jpg', 'COCO\_train2014\_000000410102.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346898.jpg', 'COCO\_train2014\_000000019552.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000020611.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292116.jpg', 'COCO\_train2014\_000000332239.jpg', 'COCO\_train2014\_000000351033.jpg', 'COCO\_train2014\_000000390120.jpg', 'COCO\_train2014\_000000299836.jpg', 'COCO\_train2014\_000000431013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471708.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372430.jpg', 'COCO\_train2014\_000000098031.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506172.jpg', 'COCO\_train2014\_000000481467.jpg', 'COCO\_train2014\_000

000038566.jpg', 'COCO\_train2014\_000000310617.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061877.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487650.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208967.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349912.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255683.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027627.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393110.jpg', 'COCO\_train2014\_000000388772.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014546.jpg', 'COCO\_train2014\_000000288713.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406895.jpg', 'COCO\_train2014\_000000017585.jpg', 'COCO\_train2014\_000000037905.jpg', 'COCO\_train2014\_000000196721.jpg', 'COCO\_train2014\_000000067090.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000019487.jpg', 'COCO\_train2014\_000000366788.jpg', 'COCO\_train2014\_000000262359.jpg', 'COCO\_train2014\_000000154399.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292238.jpg', 'COCO\_train2014\_000000419194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026699.jpg', 'COCO\_train2014\_000000484714.jpg', 'COCO\_train2014\_000000408324.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438346.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234986.jpg', 'COCO\_train2014\_000000144851.jpg', 'COCO\_train2014\_000000298938.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357728.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140762.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498525.jpg', 'COCO\_train2014\_000000240439.jpg', 'COCO\_train2014\_000000264636.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116286.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244423.jpg', 'COCO\_train2014\_000000545082.jpg', 'COCO\_train2014\_000000514213.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384592.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459589.jpg', 'COCO\_train2014\_000000512418.jpg', 'COCO\_train2014\_000000564596.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462067.jpg', 'COCO\_train2014\_000000022882.jpg', 'COCO\_train2014\_000000338884.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459644.jpg', 'COCO\_train2014\_000000440311.jpg', 'COCO\_train2014\_000000368969.jpg', 'COCO\_train2014\_000000560786.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220042.jpg', 'COCO\_train2014\_000000039527.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498795.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221015.jpg', 'COCO\_train2014\_000000078813.jpg', 'COCO\_train2014\_000000131450.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437817.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328812.jpg', 'COCO\_train2014\_000000395958.jpg', 'COCO\_train2014\_000000505979.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140801.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477622.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396853.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042858.jpg', 'COCO\_train2014\_000000099046.jpg', 'COCO\_train2014\_000000238304.jpg', 'COCO\_train2014\_000000564599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561126.jpg', 'COCO\_train2014\_000000379105.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474869.jpg', 'COCO\_train2014\_000000202413.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384888.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548532.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451278.jpg', 'COCO\_train2014\_000000362031.jpg', 'COCO\_train2014\_000000479721.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119882.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470284.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075270.jpg', 'COCO\_train2014\_000000495317.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293165.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135163.jpg', 'COCO\_train2014\_000000210991.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000517251.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464032.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016672.jpg', 'COCO\_train2014\_000000341413.jpg', 'COCO\_train2014\_000000490626.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105200.jpg', 'COCO\_train2014\_000000187650.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324730.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119953.jpg', 'COCO\_train2014\_000000333482.jpg', 'COCO\_train2014\_000000573287.jpg', 'COCO\_train2014\_000000317756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487693.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095003.jpg', 'COCO\_train2014\_000000240243.jpg', 'COCO\_train2014\_000000133739.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080385.jpg', 'COCO\_train2014\_000000322763.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462401.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450528.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008187.jpg', 'COCO\_train2014\_000000137579.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470937.jpg', 'COCO\_train2014\_000000270916.jpg', 'COCO\_train2014\_000000256683.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356066.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140180.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080624.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435377.jpg', 'COCO\_train2014\_000000524984.jpg', 'COCO\_train2014\_000000188875.jpg', 'COCO\_train2014\_000000335834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000304999.jpg', 'COCO\_train2014\_000000491229.jpg', 'COCO\_train2014\_000000280980.jpg', 'COCO\_train2014\_000000374680.jpg', 'COCO\_train2014\_000000230537.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141348.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354359.jpg', 'COCO\_train2014\_000000215584.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116043.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487462.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012169.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566085.jpg', 'COCO\_train2014\_000000003628.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532355.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411289.jpg', 'COCO\_train2014\_000000267502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450974.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103361.jpg', 'COCO\_train2014\_000000581513.jpg', 'COCO\_train2014\_000000538691.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221803.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329090.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289490.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208172.jpg', 'COCO\_train2014\_000000521096.jpg', 'COCO\_train2014\_000000228161.jpg', 'COCO\_train2014\_00000006811.jpg', 'COCO\_train2014\_000000036023.jpg', 'COCO\_train2014\_000000467904.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157237.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547974.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033828.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101328.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575017.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029541.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287666.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293820.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566308.jpg', 'COCO\_train2014\_000000099211.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354094.jpg', 'COCO\_train2014\_000000374135.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336723.jpg', 'COCO\_train2014\_000000041459.jpg', 'COCO\_train2014\_000000277379.jpg', 'COCO\_train2014\_00000046942.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274688.jpg', 'COCO\_train2014\_000000440074.jpg', 'COCO\_train2014\_000000382800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357877.jpg', 'COCO\_train2014\_000000239309.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074996.jpg', 'COCO\_train2014\_000000000000.jpg'

in2014\_000000289621.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352199.jpg', 'COCO\_train2014\_000000107035.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566783.jpg', 'COCO\_train2014\_000000390093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000525721.jpg', 'COCO\_train2014\_000000308777.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089914.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126135.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089905.jpg', 'COCO\_train2014\_000000219486.jpg', 'COCO\_train2014\_000000187420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293030.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427789.jpg', 'COCO\_train2014\_000000288797.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346026.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566798.jpg', 'COCO\_train2014\_000000193824.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313419.jpg', 'COCO\_train2014\_000000118964.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185004.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106499.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016344.jpg', 'COCO\_train2014\_000000204671.jpg', 'COCO\_train2014\_000000169094.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000176624.jpg', 'COCO\_train2014\_000000524877.jpg', 'COCO\_train2014\_0000007221.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115319.jpg', 'COCO\_train2014\_000000538272.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033315.jpg', 'COCO\_train2014\_000000504909.jpg', 'COCO\_train2014\_000000205960.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336002.jpg', 'COCO\_train2014\_000000515470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325287.jpg', 'COCO\_train2014\_000000264233.jpg', 'COCO\_train2014\_000000277064.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323389.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336027.jpg', 'COCO\_train2014\_000000414284.jpg', 'COCO\_train2014\_000000337304.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014536.jpg', 'COCO\_train2014\_000000228920.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028109.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042320.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470254.jpg', 'COCO\_train2014\_000000499408.jpg', 'COCO\_train2014\_000000252036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000514030.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347794.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283141.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327000.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413541.jpg', 'COCO\_train2014\_000000025987.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132217.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060043.jpg', 'COCO\_train2014\_000000218284.jpg', 'COCO\_train2014\_000000182860.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305247.jpg', 'COCO\_train2014\_000000288600.jpg', 'COCO\_train2014\_000000421873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234046.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319332.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000169962.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423977.jpg', 'COCO\_train2014\_000000332311.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174909.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149263.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450902.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001053.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293277.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471188.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015394.jpg', 'COCO\_train2014\_000000311240.jpg', 'COCO\_train2014\_000000421024.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383029.jpg', 'COCO\_train2014\_00000028525.jpg', 'COCO\_train2014\_000000446726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356479.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307432.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065371.jpg', 'COCO\_train2014\_000000206279.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000021049.jpg', 'COCO\_train2014\_000000550000.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066667.jpg', 'COCO\_train2014\_000000099753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000064357.jpg', 'COCO\_train2014\_000000036653.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411430.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574116.jpg', 'COCO\_train2014\_000000410772.jpg', 'COCO\_train2014\_00000021564.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024608.jpg', 'COCO\_train2014\_000000535561.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151403.jpg', 'COCO\_train2014\_000000091867.jpg', 'COCO\_train2014\_000000461430.jpg', 'COCO\_train2014\_00000028823.jpg', 'COCO\_train2014\_000000376479.jpg', 'COCO\_train2014\_00000015957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470720.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147192.jpg', 'COCO\_train2014\_000000206166.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001523.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143992.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000253065.jpg', 'COCO\_train2014\_000000045148.jpg', 'COCO\_train2014\_000000311827.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336861.jpg', 'COCO\_train2014\_000000093025.jpg', 'COCO\_train2014\_000000279648.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165057.jpg', 'COCO\_train2014\_000000528624.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352180.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209126.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294466.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000203517.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255003.jpg', 'COCO\_train2014\_000000022298.jpg', 'COCO\_train2014\_000000521663.jpg', 'COCO\_train2014\_000000365950.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506710.jpg', 'COCO\_train2014\_000000117941.jpg', 'COCO\_train2014\_000000154752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413012.jpg', 'COCO\_train2014\_000000473642.jpg', 'COCO\_train2014\_000000091712.jpg', 'COCO\_train2014\_000000488952.jpg', 'COCO\_train2014\_000000162712.jpg', 'COCO\_train2014\_000000269234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000054804.jpg', 'COCO\_train2014\_000000068367.jpg', 'COCO\_train2014\_000000264926.jpg', 'COCO\_train2014\_000000146646.jpg', 'COCO\_train2014\_000000108670.jpg', 'COCO\_train2014\_000000245384.jpg', 'COCO\_train2014\_000000543084.jpg', 'COCO\_train2014\_000000257450.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313088.jpg', 'COCO\_train2014\_000000528667.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063347.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533424.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496696.jpg', 'COCO\_train2014\_000000118934.jpg', 'COCO\_train2014\_000000211945.jpg', 'COCO\_train2014\_000000304939.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445964.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447150.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468049.jpg', 'COCO\_train2014\_00000019394.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468626.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562124.jpg', 'COCO\_train2014\_000000458772.jpg', 'COCO\_train2014\_000000318506.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095867.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384680.jpg',

'COCO\_train2014\_000000355894.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138265.jpg', 'COCO\_train2014\_00000024516.jpg', 'COCO\_train2014\_000000338544.jpg', 'COCO\_train2014\_00000036459.jpg', 'COCO\_train2014\_000000479697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468253.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324413.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103320.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530635.jpg', 'COCO\_train2014\_000000394019.jpg', 'COCO\_train2014\_000000098820.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090708.jpg', 'COCO\_train2014\_000000023812.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340252.jpg', 'COCO\_train2014\_000000460996.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237912.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119868.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451703.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469798.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438447.jpg', 'COCO\_train2014\_000000505861.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510859.jpg', 'COCO\_train2014\_000000064236.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170439.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138948.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520310.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563455.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272967.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530242.jpg', 'COCO\_train2014\_000000007123.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097913.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121018.jpg', 'COCO\_train2014\_000000270248.jpg', 'COCO\_train2014\_000000167075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000059327.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143921.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138922.jpg', 'COCO\_train2014\_000000495476.jpg', 'COCO\_train2014\_000000380900.jpg', 'COCO\_train2014\_000000482801.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042245.jpg', 'COCO\_train2014\_000000407582.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001966.jpg', 'COCO\_train2014\_000000488897.jpg', 'COCO\_train2014\_000000345844.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363848.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235741.jpg', 'COCO\_train2014\_000000330236.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111612.jpg', 'COCO\_train2014\_000000486650.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283451.jpg', 'COCO\_train2014\_000000187168.jpg', 'COCO\_train2014\_000000282889.jpg', 'COCO\_train2014\_000000572301.jpg', 'COCO\_train2014\_000000145502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185265.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305462.jpg', 'COCO\_train2014\_000000069320.jpg', 'COCO\_train2014\_000000176040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437464.jpg', 'COCO\_train2014\_000000460470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000549506.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405827.jpg', 'COCO\_train2014\_000000412200.jpg', 'COCO\_train2014\_000000458752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000187098.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355231.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566713.jpg', 'COCO\_train2014\_000000134068.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156170.jpg', 'COCO\_train2014\_000000038477.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000493482.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402941.jpg', 'COCO\_train2014\_000000491873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000478683.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290652.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104846.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562463.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111422.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100177.jpg', 'COCO\_train2014\_000000539197.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327258.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272481.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292833.jpg', 'COCO\_train2014\_000000182904.jpg', 'COCO\_train2014\_000000414885.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147735.jpg', 'COCO\_train2014\_000000130949.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547726.jpg', 'COCO\_train2014\_0000006414.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331496.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198704.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281646.jpg', 'COCO\_train2014\_000000276017.jpg', 'COCO\_train2014\_000000084313.jpg', 'COCO\_train2014\_000000267324.jpg', 'COCO\_train2014\_000000460164.jpg', 'COCO\_train2014\_000000164013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427544.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168274.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086119.jpg', 'COCO\_train2014\_000000409681.jpg', 'COCO\_train2014\_000000311413.jpg', 'COCO\_train2014\_000000335594.jpg', 'COCO\_train2014\_000000476761.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403547.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231538.jpg', 'COCO\_train2014\_00000022719.jpg', 'COCO\_train2014\_000000009372.jpg', 'COCO\_train2014\_000000301114.jpg', 'COCO\_train2014\_000000017170.jpg', 'COCO\_train2014\_000000252038.jpg', 'COCO\_train2014\_000000576427.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047805.jpg', 'COCO\_train2014\_000000344830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575601.jpg', 'COCO\_train2014\_000000291625.jpg', 'COCO\_train2014\_000000084585.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001958.jpg', 'COCO\_train2014\_000000568686.jpg', 'COCO\_train2014\_000000416933.jpg', 'COCO\_train2014\_000000341241.jpg', 'COCO\_train2014\_000000004741.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168992.jpg', 'COCO\_train2014\_000000579232.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373986.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357601.jpg', 'COCO\_train2014\_000000461496.jpg', 'COCO\_train2014\_000000265274.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040144.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487781.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399480.jpg', 'COCO\_train2014\_000000265253.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092153.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042799.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552852.jpg', 'COCO\_train2014\_000000339903.jpg', 'COCO\_train2014\_000000442638.jpg', 'COCO\_train2014\_000000524925.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140768.jpg', 'COCO\_train2014\_000000545493.jpg', 'COCO\_train2014\_000000542587.jpg', 'COCO\_train2014\_000000146623.jpg', 'COCO\_train2014\_000000113880.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574248.jpg', 'COCO\_train2014\_000000169975.jpg', 'COCO\_train2014\_000000318382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529524.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319605.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314439.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447849.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483261.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384507.jpg', 'COCO\_train2014\_000000196379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061819.jpg', 'COCO\_train2014\_000000067271.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369734.jpg', 'COCO\_train2014\_00000031358.jpg', 'COCO\_train2014\_000000137832.jpg', 'COCO\_train2014\_00000037193.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237658.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305667.jpg', 'COCO\_train2014\_00000033

'f353.jpg', 'COCO\_train2014\_000000215134.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346314.jpg', 'COCO\_train2014\_000000277553.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334940.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510572.jpg', 'COCO\_train2014\_000000085501.jpg', 'COCO\_train2014\_000000288234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168717.jpg', 'COCO\_train2014\_000000067446.jpg', 'COCO\_train2014\_000000057849.jpg', 'COCO\_train2014\_000000381403.jpg', 'COCO\_train2014\_000000215443.jpg', 'COCO\_train2014\_00000176523.jpg', 'COCO\_train2014\_000000176810.jpg', 'COCO\_train2014\_000000491833.jpg', 'COCO\_train2014\_000000448558.jpg', 'COCO\_train2014\_000000560123.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000550652.jpg', 'COCO\_train2014\_000000079783.jpg', 'COCO\_train2014\_000000333337.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100652.jpg', 'COCO\_train2014\_000000236036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468966.jpg', 'COCO\_train2014\_000000476791.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221540.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198653.jpg', 'COCO\_train2014\_000000045600.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424132.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447112.jpg', 'COCO\_train2014\_00000152434.jpg', 'COCO\_train2014\_000000236206.jpg', 'COCO\_train2014\_000000022123.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110819.jpg', 'COCO\_train2014\_000000175451.jpg', 'COCO\_train2014\_000000581881.jpg', 'COCO\_train2014\_000000195599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246137.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401557.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328361.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050706.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369774.jpg', 'COCO\_train2014\_000000201078.jpg', 'COCO\_train2014\_000000069500.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468713.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075754.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140333.jpg', 'COCO\_train2014\_000000035128.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548548.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080134.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000117884.jpg', 'COCO\_train2014\_000000242506.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274970.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103929.jpg', 'COCO\_train2014\_000000054111.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509419.jpg', 'COCO\_train2014\_000000266108.jpg', 'COCO\_train2014\_000000184230.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544968.jpg', 'COCO\_train2014\_000000035008.jpg', 'COCO\_train2014\_000000381244.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000440344.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314904.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293393.jpg', 'COCO\_train2014\_00000148427.jpg', 'COCO\_train2014\_000000196075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074211.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180205.jpg', 'COCO\_train2014\_000000426877.jpg', 'COCO\_train2014\_000000370466.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110982.jpg', 'COCO\_train2014\_000000536109.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544059.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074923.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000064501.jpg', 'COCO\_train2014\_000000525567.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032095.jpg', 'COCO\_train2014\_000000416545.jpg', 'COCO\_train2014\_000000538931.jpg', 'COCO\_train2014\_000000023988.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445493.jpg', 'COCO\_train2014\_00000343227.jpg', 'COCO\_train2014\_000000539270.jpg', 'COCO\_train2014\_000000270769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405114.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170695.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571768.jpg', 'COCO\_train2014\_000000517755.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048340.jpg', 'COCO\_train2014\_000000213003.jpg', 'COCO\_train2014\_000000091642.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065515.jpg', 'COCO\_train2014\_000000181966.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200386.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518416.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125597.jpg', 'COCO\_train2014\_000000565070.jpg', 'COCO\_train2014\_000000573640.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469701.jpg', 'COCO\_train2014\_00000041305.jpg', 'COCO\_train2014\_000000035948.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363942.jpg', 'COCO\_train2014\_000000456819.jpg', 'COCO\_train2014\_000000404351.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454683.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480376.jpg', 'COCO\_train2014\_000000242821.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575490.jpg', 'COCO\_train2014\_000000398142.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024737.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447196.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000433618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000422744.jpg', 'COCO\_train2014\_000000400968.jpg', 'COCO\_train2014\_000000365565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000539906.jpg', 'COCO\_train2014\_000000525039.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086107.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570588.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526750.jpg', 'COCO\_train2014\_000000240992.jpg', 'COCO\_train2014\_000000421387.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303376.jpg', 'COCO\_train2014\_000000129888.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024712.jpg', 'COCO\_train2014\_000000011282.jpg', 'COCO\_train2014\_000000523834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000419489.jpg', 'COCO\_train2014\_000000485265.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135984.jpg', 'COCO\_train2014\_000000330598.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246985.jpg', 'COCO\_train2014\_000000256098.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509225.jpg', 'COCO\_train2014\_00000088635.jpg', 'COCO\_train2014\_000000053347.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443180.jpg', 'COCO\_train2014\_000000410805.jpg', 'COCO\_train2014\_000000351322.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000013278.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016032.jpg', 'COCO\_train2014\_000000343224.jpg', 'COCO\_train2014\_000000134644.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105058.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570458.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480010.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165161.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451336.jpg', 'COCO\_train2014\_000000172776.jpg', 'COCO\_train2014\_000000432216.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355857.jpg', 'COCO\_train2014\_00000164102.jpg', 'COCO\_train2014\_000000007035.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125374.jpg', 'COCO\_train2014\_000000144574.jpg', 'COCO\_train2014\_000000178181.jpg', 'COCO\_train2014\_000000193867.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151016.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290724.jpg', 'COCO\_train2014\_000000173096.jpg', 'COCO\_train2014\_000000251626.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089741.jpg', 'COCO\_train2014\_000000513531.jpg', 'COCO\_train201



4\_000000326845.jpg', 'COCO\_train2014\_000000023424.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060145.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000365284.jpg', 'COCO\_train2014\_000000434208.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000244659.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097878.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385464.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000280423.jpg', 'COCO\_train2014\_000000543678.jpg', 'COCO\_train2014\_00000019  
5062.jpg', 'COCO\_train2014\_000000419678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000035351.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000243207.jpg', 'COCO\_train2014\_000000416603.jpg', 'COCO\_train2014\_000000348904.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000553800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000446141.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000525675.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260932.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443082.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000067656.jpg', 'COCO\_train2014\_000000081135.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000354185.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554643.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352375.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000372219.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470381.jpg', 'COCO\_train2014\_00000013  
2521.jpg', 'COCO\_train2014\_000000153730.jpg', 'COCO\_train2014\_000000163571.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000410774.jpg', 'COCO\_train2014\_000000465353.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347256.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000517032.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066574.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000506140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000555722.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015764.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000253266.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271490.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000199827.jpg', 'COCO\_train2014\_000000297724.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114310.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000501004.jpg', 'COCO\_train2014\_000000279073.jpg', 'COCO\_train2014\_00000043  
4028.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533159.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104768.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000509483.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014283.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574776.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000543119.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492471.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000098038.jpg', 'COCO\_train2014\_000000239243.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216469.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000309618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000223670.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000021417.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496031.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307337.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000125845.jpg', 'COCO\_train2014\_000000150477.jpg', 'COCO\_train2014\_00000031  
0903.jpg', 'COCO\_train2014\_000000265280.jpg', 'COCO\_train2014\_000000382706.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000095850.jpg', 'COCO\_train2014\_000000078738.jpg', 'COCO\_train2014\_000000175011.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000140340.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413510.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000148502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000223146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000207443.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000361222.jpg', 'COCO\_train2014\_000000155105.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
00060873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000070629.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000560660.jpg', 'COCO\_train2014\_000000389262.jpg', 'COCO\_train2014\_00000029  
5798.jpg', 'COCO\_train2014\_000000011402.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138131.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000072909.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329107.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000129272.jpg', 'COCO\_train2014\_000000203216.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000419682.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042516.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329490.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000319747.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149280.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000581227.jpg', 'COCO\_train2014\_000000257858.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106820.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000081434.jpg', 'COCO\_train2014\_000000213135.jpg', 'COCO\_train2014\_00000052  
9229.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544728.jpg', 'COCO\_train2014\_000000182411.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000366734.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111289.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403982.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000339918.jpg', 'COCO\_train2014\_000000416247.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000538285.jpg', 'COCO\_train2014\_000000500822.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074340.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000072207.jpg', 'COCO\_train2014\_000000567082.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000277576.jpg', 'COCO\_train2014\_000000322755.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363468.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000402384.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530762.jpg', 'COCO\_train2014\_00000022  
1691.jpg', 'COCO\_train2014\_000000436515.jpg', 'COCO\_train2014\_000000265990.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000331057.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300028.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480852.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000169066.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103455.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000541690.jpg', 'COCO\_train2014\_000000088068.jpg', 'COCO\_train2014\_000000099808.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000509971.jpg', 'COCO\_train2014\_000000279946.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000245920.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305363.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030261.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000295154.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046106.jpg', 'COCO\_train2014\_00000010  
5936.jpg', 'COCO\_train2014\_000000154073.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326570.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000187469.jpg', 'COCO\_train2014\_000000084594.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300868.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000001330.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048947.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000491743.jpg', 'COCO\_train2014\_000000425862.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197584.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000082631.jpg', 'COCO\_train2014\_000000166230.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000252283.jpg', 'COCO\_train2014\_000000493278.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385146.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000116497.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349905.jpg', 'COCO\_train2014\_00000014  
7593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000019385.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423872.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000235670.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402891.jpg', 'COCO\_train2014\_000000175951.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000521416.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122164.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000416186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000539702.jpg', 'COCO\_train2014\_000000251589.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000573953.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062324.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000307966.jpg', 'COCO\_train2014\_000000572194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105386.jpg', 'COC

O\_train2014\_000000535432.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494936.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313601.jpg', 'COCO\_train2014\_000000223888.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336289.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300955.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001145.jpg', 'COCO\_train2014\_000000230516.jpg', 'COCO\_train2014\_000000513174.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402987.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096589.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578326.jpg', 'COCO\_train2014\_000000505464.jpg', 'COCO\_train2014\_000000188693.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050412.jpg', 'COCO\_train2014\_000000419571.jpg', 'COCO\_train2014\_000000173991.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529055.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313198.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026833.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000176148.jpg', 'COCO\_train2014\_000000039514.jpg', 'COCO\_train2014\_000000207094.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006031.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443192.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030508.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498986.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411274.jpg', 'COCO\_train2014\_000000337047.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183495.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554336.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139285.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000227318.jpg', 'COCO\_train2014\_000000302108.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028674.jpg', 'COCO\_train2014\_000000155302.jpg', 'COCO\_train2014\_000000550140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244975.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520831.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103166.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016254.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492125.jpg', 'COCO\_train2014\_000000362151.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042429.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423829.jpg', 'COCO\_train2014\_000000259186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561484.jpg', 'COCO\_train2014\_000000142859.jpg', 'COCO\_train2014\_000000368548.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208621.jpg', 'COCO\_train2014\_000000370911.jpg', 'COCO\_train2014\_000000071265.jpg', 'COCO\_train2014\_000000524594.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090287.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459848.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316528.jpg', 'COCO\_train2014\_000000466615.jpg', 'COCO\_train2014\_000000210471.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406708.jpg', 'COCO\_train2014\_000000280339.jpg', 'COCO\_train2014\_000000517232.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233142.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052562.jpg', 'COCO\_train2014\_000000093465.jpg', 'COCO\_train2014\_000000182756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402671.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168127.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510313.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105108.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000288052.jpg', 'COCO\_train2014\_000000407377.jpg', 'COCO\_train2014\_000000011065.jpg', 'COCO\_train2014\_000000310079.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044500.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396455.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435575.jpg', 'COCO\_train2014\_000000473102.jpg', 'COCO\_train2014\_000000003160.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080941.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185209.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347542.jpg', 'COCO\_train2014\_000000457678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000455677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570016.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183029.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464585.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052855.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271655.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358706.jpg', 'COCO\_train2014\_000000182893.jpg', 'COCO\_train2014\_000000202328.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027539.jpg', 'COCO\_train2014\_000000093075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040795.jpg', 'COCO\_train2014\_000000416589.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541574.jpg', 'COCO\_train2014\_000000037830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000528807.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575949.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522534.jpg', 'COCO\_train2014\_000000293860.jpg', 'COCO\_train2014\_000000408249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006749.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000539167.jpg', 'COCO\_train2014\_000000572732.jpg', 'COCO\_train2014\_000000453191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244022.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323717.jpg', 'COCO\_train2014\_000000381633.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097660.jpg', 'COCO\_train2014\_000000365569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000145757.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244713.jpg', 'COCO\_train2014\_000000420524.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323958.jpg', 'COCO\_train2014\_000000499369.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401138.jpg', 'COCO\_train2014\_000000203177.jpg', 'COCO\_train2014\_000000257773.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470960.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575628.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149682.jpg', 'COCO\_train2014\_000000227918.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305687.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122001.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268197.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100273.jpg', 'COCO\_train2014\_000000164249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000321238.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352850.jpg', 'COCO\_train2014\_000000107974.jpg', 'COCO\_train2014\_000000481355.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121706.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527048.jpg', 'COCO\_train2014\_000000388177.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300326.jpg', 'COCO\_train2014\_000000070913.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116397.jpg', 'COCO\_train2014\_000000534975.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000520475.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183910.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006675.jpg', 'COCO\_train2014\_000000448607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307318.jpg', 'COCO\_train2014\_000000148852.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016290.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526350.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357362.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314187.jpg', 'COCO\_train2014\_000000517835.jpg', 'COCO\_train2014\_000000079632.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327682.jpg', 'COCO\_train2014\_000000330241.jpg', 'COCO\_train2014\_000000525163.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509244.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092988.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324115.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170053.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316014.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561616.jpg', 'COCO\_train2014\_000000071992.jpg', 'COCO\_train2014\_000000021750.jpg', 'COCO\_train2014\_000000276418.

jpg', 'COCO\_train2014\_000000128955.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397999.jpg', 'COCO\_train2014\_000000439712.jpg', 'COCO\_train2014\_000000167908.jpg', 'COCO\_train2014\_000000153829.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324156.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180020.jpg', 'COCO\_train2014\_000000148267.jpg', 'COCO\_train2014\_000000098925.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048737.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254301.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103720.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363548.jpg', 'COCO\_train2014\_000000129700.jpg', 'COCO\_train2014\_000000011569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000430763.jpg', 'COCO\_train2014\_000000568790.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061375.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115108.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578519.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000472327.jpg', 'COCO\_train2014\_000000142563.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024551.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498160.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289248.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243071.jpg', 'COCO\_train2014\_000000497757.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183048.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110777.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221053.jpg', 'COCO\_train2014\_000000370479.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062589.jpg', 'COCO\_train2014\_000000432884.jpg', 'COCO\_train2014\_000000055575.jpg', 'COCO\_train2014\_000000545088.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157230.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216223.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112614.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571141.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243008.jpg', 'COCO\_train2014\_000000507882.jpg', 'COCO\_train2014\_000000227978.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413182.jpg', 'COCO\_train2014\_000000394620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000312254.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231857.jpg', 'COCO\_train2014\_000000499202.jpg', 'COCO\_train2014\_000000345019.jpg', 'COCO\_train2014\_000000037140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000205000.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260292.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209128.jpg', 'COCO\_train2014\_000000417334.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286912.jpg', 'COCO\_train2014\_000000425320.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451781.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386784.jpg', 'COCO\_train2014\_000000553209.jpg', 'COCO\_train2014\_00000023450.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000416386.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015564.jpg', 'COCO\_train2014\_000000278528.jpg', 'COCO\_train2014\_000000217895.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101252.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578128.jpg', 'COCO\_train2014\_000000421184.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327979.jpg', 'COCO\_train2014\_000000162041.jpg', 'COCO\_train2014\_000000245105.jpg', 'COCO\_train2014\_000000215618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216778.jpg', 'COCO\_train2014\_000000507744.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126264.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340733.jpg', 'COCO\_train2014\_000000568009.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198422.jpg', 'COCO\_train2014\_000000124751.jpg', 'COCO\_train2014\_000000475177.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000273887.jpg', 'COCO\_train2014\_000000417134.jpg', 'COCO\_train2014\_000000276749.jpg', 'COCO\_train2014\_000000536830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033047.jpg', 'COCO\_train2014\_000000493407.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106755.jpg', 'COCO\_train2014\_000000054563.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255849.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487357.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506631.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435322.jpg', 'COCO\_train2014\_000000056877.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464461.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290911.jpg', 'COCO\_train2014\_000000538182.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454940.jpg', 'COCO\_train2014\_000000473709.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241911.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359870.jpg', 'COCO\_train2014\_000000273088.jpg', 'COCO\_train2014\_000000118794.jpg', 'COCO\_train2014\_000000434899.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198785.jpg', 'COCO\_train2014\_000000559306.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058633.jpg', 'COCO\_train2014\_000000542312.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498694.jpg', 'COCO\_train2014\_000000084800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042472.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000542930.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000259375.jpg', 'COCO\_train2014\_000000576389.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377613.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577940.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548384.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231614.jpg', 'COCO\_train2014\_000000257013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000171967.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480257.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241271.jpg', 'COCO\_train2014\_000000108123.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058684.jpg', 'COCO\_train2014\_000000036968.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294498.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275900.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237044.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170406.jpg', 'COCO\_train2014\_000000267014.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331074.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122123.jpg', 'COCO\_train2014\_000000164920.jpg', 'COCO\_train2014\_000000306800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103699.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281027.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014928.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403474.jpg', 'COCO\_train2014\_000000226254.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141153.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092340.jpg', 'COCO\_train2014\_000000476054.jpg', 'COCO\_train2014\_000000524063.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268681.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363576.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074917.jpg', 'COCO\_train2014\_000000409058.jpg', 'COCO\_train2014\_000000499545.jpg', 'COCO\_train2014\_000000144272.jpg', 'COCO\_train2014\_000000131225.jpg', 'COCO\_train2014\_000000404812.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402844.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156958.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111716.jpg', 'COCO\_train2014\_000000549442.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334019.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522233.jpg', 'COCO\_train2014\_000000504917.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319118.jpg', 'COCO\_train2014\_000000051067.jpg', 'COCO\_train2014\_000000453734.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441263.jpg', 'COCO\_train2014\_000000333904.jpg', 'COCO\_train2014\_000000478955.jpg', 'COCO\_train2014\_000

[illegible]

in2014\_000000165291.jpg', 'COCO\_train2014\_000000203179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000473818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000207959.jpg', 'COCO\_train2014\_000000395092.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349390.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575049.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165835.jpg', 'COCO\_train2014\_000000564957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445761.jpg', 'COCO\_train2014\_000000248603.jpg', 'COCO\_train2014\_000000536368.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471373.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294795.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014388.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349934.jpg', 'COCO\_train2014\_000000482751.jpg', 'COCO\_train2014\_000000418408.jpg', 'COCO\_train2014\_000000049123.jpg', 'COCO\_train2014\_000000322843.jpg', 'COCO\_train2014\_000000442818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000539510.jpg', 'COCO\_train2014\_000000558163.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139604.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313953.jpg', 'COCO\_train2014\_000000535660.jpg', 'COCO\_train2014\_000000362509.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012805.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377647.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000479125.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030340.jpg', 'COCO\_train2014\_000000038097.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111969.jpg', 'COCO\_train2014\_000000466703.jpg', 'COCO\_train2014\_000000565938.jpg', 'COCO\_train2014\_000000002860.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138905.jpg', 'COCO\_train2014\_000000011720.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029579.jpg', 'COCO\_train2014\_000000415909.jpg', 'COCO\_train2014\_000000263896.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571848.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303407.jpg', 'COCO\_train2014\_000000528929.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244804.jpg', 'COCO\_train2014\_000000455287.jpg', 'COCO\_train2014\_000000082438.jpg', 'COCO\_train2014\_000000079552.jpg', 'COCO\_train2014\_000000476827.jpg', 'COCO\_train2014\_000000150462.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303144.jpg', 'COCO\_train2014\_000000184215.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451184.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000228398.jpg', 'COCO\_train2014\_000000364169.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132019.jpg', 'COCO\_train2014\_000000540459.jpg', 'COCO\_train2014\_000000360813.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170101.jpg', 'COCO\_train2014\_000000249166.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089115.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290350.jpg', 'COCO\_train2014\_000000382083.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062964.jpg', 'COCO\_train2014\_000000145140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406375.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369966.jpg', 'COCO\_train2014\_000000113512.jpg', 'COCO\_train2014\_000000166408.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000378146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180765.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103730.jpg', 'COCO\_train2014\_000000232433.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570768.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140236.jpg', 'COCO\_train2014\_000000201488.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058572.jpg', 'COCO\_train2014\_000000034861.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255399.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372311.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200056.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526165.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411733.jpg', 'COCO\_train2014\_000000161383.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477882.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450455.jpg', 'COCO\_train2014\_000000449201.jpg', 'COCO\_train2014\_000000285911.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286174.jpg', 'COCO\_train2014\_000000282329.jpg', 'COCO\_train2014\_000000098892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383729.jpg', 'COCO\_train2014\_000000278938.jpg', 'COCO\_train2014\_000000177958.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109591.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174098.jpg', 'COCO\_train2014\_000000569203.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255471.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141543.jpg', 'COCO\_train2014\_00000045492.jpg', 'COCO\_train2014\_000000473042.jpg', 'COCO\_train2014\_000000467905.jpg', 'COCO\_train2014\_000000567000.jpg', 'COCO\_train2014\_000000304493.jpg', 'COCO\_train2014\_000000093579.jpg', 'COCO\_train2014\_000000224781.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316238.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028480.jpg', 'COCO\_train2014\_000000262191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325943.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026166.jpg', 'COCO\_train2014\_000000005906.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377513.jpg', 'COCO\_train2014\_000000017057.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058099.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423711.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000009253.jpg', 'COCO\_train2014\_000000428321.jpg', 'COCO\_train2014\_000000368475.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048685.jpg', 'COCO\_train2014\_000000376921.jpg', 'COCO\_train2014\_000000142123.jpg', 'COCO\_train2014\_000000215655.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324026.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510035.jpg', 'COCO\_train2014\_000000064470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385849.jpg', 'COCO\_train2014\_000000564570.jpg', 'COCO\_train2014\_000000365946.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520808.jpg', 'COCO\_train2014\_000000010732.jpg', 'COCO\_train2014\_000000238568.jpg', 'COCO\_train2014\_000000418318.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016827.jpg', 'COCO\_train2014\_000000505864.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050366.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058268.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328101.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149388.jpg', 'COCO\_train2014\_000000187354.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532471.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237922.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326685.jpg', 'COCO\_train2014\_000000158036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000177954.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000102766.jpg', 'COCO\_train2014\_000000211985.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000412445.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126352.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324349.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114515.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468306.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314645.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246323.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015193.jpg', 'COCO\_train2014\_000000292034.jpg', 'COCO\_train2014\_000000057745.jpg', 'COCO\_train2014\_000000493483.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340763.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047742.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080084.jpg', 'COCO\_train2014\_000000085948.jpg',

'COCO\_train2014\_000000475957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000258095.jpg', 'COCO\_train2014\_0000363656.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065407.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199888.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522669.jpg', 'COCO\_train2014\_000000226639.jpg', 'COCO\_train2014\_000000422367.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222074.jpg', 'COCO\_train2014\_000000500693.jpg', 'COCO\_train2014\_000000269551.jpg', 'COCO\_train2014\_000000236102.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139789.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012155.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399465.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397619.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383564.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221661.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471698.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141121.jpg', 'COCO\_train2014\_000000223373.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244291.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533342.jpg', 'COCO\_train2014\_000000249336.jpg', 'COCO\_train2014\_000000539682.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096660.jpg', 'COCO\_train2014\_000000440735.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541541.jpg', 'COCO\_train2014\_000000167903.jpg', 'COCO\_train2014\_000000059906.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048270.jpg', 'COCO\_train2014\_000000370010.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000070288.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047621.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109218.jpg', 'COCO\_train2014\_000000248565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000473801.jpg', 'COCO\_train2014\_000000490570.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468836.jpg', 'COCO\_train2014\_000000099238.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571351.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331551.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474709.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522185.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216221.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103516.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357770.jpg', 'COCO\_train2014\_000000395080.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008968.jpg', 'COCO\_train2014\_000000059892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000408755.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112860.jpg', 'COCO\_train2014\_000000081009.jpg', 'COCO\_train2014\_000000137072.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030822.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468085.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327998.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575584.jpg', 'COCO\_train2014\_000000461371.jpg', 'COCO\_train2014\_000000392033.jpg', 'COCO\_train2014\_000000484593.jpg', 'COCO\_train2014\_00000049079.jpg', 'COCO\_train2014\_000000558556.jpg', 'COCO\_train2014\_000000525589.jpg', 'COCO\_train2014\_000000442506.jpg', 'COCO\_train2014\_000000338501.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260010.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399973.jpg', 'COCO\_train2014\_000000557375.jpg', 'COCO\_train2014\_000000031258.jpg', 'COCO\_train2014\_000000034454.jpg', 'COCO\_train2014\_000000276200.jpg', 'COCO\_train2014\_000000133229.jpg', 'COCO\_train2014\_00000092731.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359535.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029626.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396861.jpg', 'COCO\_train2014\_000000484338.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294863.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062128.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260241.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464935.jpg', 'COCO\_train2014\_000000025549.jpg', 'COCO\_train2014\_000000322468.jpg', 'COCO\_train2014\_000000501565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000534044.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386295.jpg', 'COCO\_train2014\_000000215346.jpg', 'COCO\_train2014\_000000017945.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483362.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459208.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352758.jpg', 'COCO\_train2014\_000000512829.jpg', 'COCO\_train2014\_000000136129.jpg', 'COCO\_train2014\_000000004578.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066754.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289971.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156802.jpg', 'COCO\_train2014\_000000546686.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541209.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047725.jpg', 'COCO\_train2014\_000000031653.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369642.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496636.jpg', 'COCO\_train2014\_000000322445.jpg', 'COCO\_train2014\_000000004893.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451178.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502104.jpg', 'COCO\_train2014\_000000189614.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533602.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090983.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471913.jpg', 'COCO\_train2014\_000000573874.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502134.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401007.jpg', 'COCO\_train2014\_000000131621.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272765.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571895.jpg', 'COCO\_train2014\_000000376258.jpg', 'COCO\_train2014\_000000360031.jpg', 'COCO\_train2014\_000000501926.jpg', 'COCO\_train2014\_000000567518.jpg', 'COCO\_train2014\_000000273653.jpg', 'COCO\_train2014\_000000108762.jpg', 'COCO\_train2014\_000000420501.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577759.jpg', 'COCO\_train2014\_000000479919.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094700.jpg', 'COCO\_train2014\_000000206912.jpg', 'COCO\_train2014\_000000145361.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547369.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527640.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281327.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571792.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221120.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347849.jpg', 'COCO\_train2014\_000000120329.jpg', 'COCO\_train2014\_000000184673.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024939.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577207.jpg', 'COCO\_train2014\_000000177666.jpg', 'COCO\_train2014\_000000128013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454725.jpg', 'COCO\_train2014\_000000127832.jpg', 'COCO\_train2014\_000000127096.jpg', 'COCO\_train2014\_000000472234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483144.jpg', 'COCO\_train2014\_000000076179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000045128.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271580.jpg', 'COCO\_train2014\_000000236623.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000479172.jpg', 'COCO\_train2014\_000000485788.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357023.jpg', 'COCO\_train2014\_000000486244.jpg', 'COCO\_train2014\_000000299154.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016403.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016509.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441795.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369443.jpg', 'COCO\_train2014\_000000108620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000452619.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168371.jpg', 'COCO\_train2014\_000000098752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168097.jpg', 'COCO\_train2014\_00000042

2669.jpg', 'COCO\_train2014\_000000551651.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574792.jpg', 'COCO\_train2014\_000000466964.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183260.jpg', 'COCO\_train2014\_000000296584.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097330.jpg', 'COCO\_train2014\_000000298146.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000314357.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027711.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294283.jpg', 'COCO\_train2014\_000000485665.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026775.jpg', 'COCO\_train2014\_00000004244.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377119.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024215.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411740.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358828.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487568.jpg', 'COCO\_train2014\_000000207083.jpg', 'COCO\_train2014\_000000039470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000182801.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510500.jpg', 'COCO\_train2014\_000000400379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532866.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000177060.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316476.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359205.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115616.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527092.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403133.jpg', 'COCO\_train2014\_000000366925.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103315.jpg', 'COCO\_train2014\_000000224505.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323478.jpg', 'COCO\_train2014\_000000282406.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411505.jpg', 'COCO\_train2014\_000000576993.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522258.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413562.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254712.jpg', 'COCO\_train2014\_000000258571.jpg', 'COCO\_train2014\_000000169228.jpg', 'COCO\_train2014\_000000056293.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168703.jpg', 'COCO\_train2014\_000000247421.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086452.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522755.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156180.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180609.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000429251.jpg', 'COCO\_train2014\_000000177538.jpg', 'COCO\_train2014\_000000460097.jpg', 'COCO\_train2014\_000000145211.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401291.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271771.jpg', 'COCO\_train2014\_000000538518.jpg', 'COCO\_train2014\_000000153332.jpg', 'COCO\_train2014\_000000367164.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474174.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329793.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386185.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566681.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156125.jpg', 'COCO\_train2014\_000000212781.jpg', 'COCO\_train2014\_000000204529.jpg', 'COCO\_train2014\_000000564848.jpg', 'COCO\_train2014\_000000484899.jpg', 'COCO\_train2014\_000000368116.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522758.jpg', 'COCO\_train2014\_000000375826.jpg', 'COCO\_train2014\_000000345436.jpg', 'COCO\_train2014\_000000171841.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221378.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373936.jpg', 'COCO\_train2014\_000000407634.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470104.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372415.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327262.jpg', 'COCO\_train2014\_00000030852.jpg', 'COCO\_train2014\_000000362432.jpg', 'COCO\_train2014\_000000426343.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062057.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275168.jpg', 'COCO\_train2014\_000000380827.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384052.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233290.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243610.jpg', 'COCO\_train2014\_000000345009.jpg', 'COCO\_train2014\_000000264502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095422.jpg', 'COCO\_train2014\_000000166395.jpg', 'COCO\_train2014\_000000320593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295329.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000172964.jpg', 'COCO\_train2014\_000000127986.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349846.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050061.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552374.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115893.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464810.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533770.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089230.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289591.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233688.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197613.jpg', 'COCO\_train2014\_000000415903.jpg', 'COCO\_train2014\_000000318780.jpg', 'COCO\_train2014\_000000545572.jpg', 'COCO\_train2014\_000000041552.jpg', 'COCO\_train2014\_000000481829.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000005638.jpg', 'COCO\_train2014\_000000304866.jpg', 'COCO\_train2014\_000000317131.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168287.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216119.jpg', 'COCO\_train2014\_000000557122.jpg', 'COCO\_train2014\_000000310360.jpg', 'COCO\_train2014\_000000039125.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532376.jpg', 'COCO\_train2014\_000000365948.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314526.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112358.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384745.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016486.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012224.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510531.jpg', 'COCO\_train2014\_000000081811.jpg', 'COCO\_train2014\_00000067802.jpg', 'COCO\_train2014\_000000367742.jpg', 'COCO\_train2014\_000000448381.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092366.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032578.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286499.jpg', 'COCO\_train2014\_000000442735.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097507.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275613.jpg', 'COCO\_train2014\_000000343752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040906.jpg', 'COCO\_train2014\_000000489501.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139614.jpg', 'COCO\_train2014\_000000176826.jpg', 'COCO\_train2014\_000000361415.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397772.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026031.jpg', 'COCO\_train2014\_000000009651.jpg', 'COCO\_train2014\_000000490146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152746.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074325.jpg', 'COCO\_train2014\_000000238584.jpg', 'COCO\_train2014\_000000251569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319662.jpg', 'COCO\_train2014\_000000580120.jpg', 'COCO\_train2014\_000000476738.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151196.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498372.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483316.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402177.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149060.jpg', 'COCO\_train201

4\_000000113619.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459585.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397190.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000269871.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110761.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000201402.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103267.jpg', 'COC  
O\_train2014\_0000000336015.jpg', 'COCO\_train2014\_000000542442.jpg', 'COCO\_train2014\_00000017  
9326.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272603.jpg', 'COCO\_train2014\_000000458969.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000108566.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547774.jpg', 'COCO\_train2014\_000000407689.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000408292.jpg', 'COCO\_train2014\_000000171339.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000045854.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328810.jpg', 'COCO\_train2014\_000000288841.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000111235.jpg', 'COCO\_train2014\_000000473029.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000520978.jpg', 'COCO\_train2014\_000000376817.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061729.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000307618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028304.jpg', 'COCO\_train2014\_00000020  
1664.jpg', 'COCO\_train2014\_000000309295.jpg', 'COCO\_train2014\_000000136493.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000243384.jpg', 'COCO\_train2014\_000000201389.jpg', 'COCO\_train2014\_000000218595.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000369476.jpg', 'COCO\_train2014\_000000543754.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000081387.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052222.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105767.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000137406.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241764.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000513795.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462613.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008979.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000229870.jpg', 'COCO\_train2014\_000000229622.jpg', 'COCO\_train2014\_00000055  
3758.jpg', 'COCO\_train2014\_000000514801.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454864.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000523151.jpg', 'COCO\_train2014\_000000039556.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063166.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000206211.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323153.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000352515.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385241.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303637.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000043500.jpg', 'COCO\_train2014\_000000134302.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000542365.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147204.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443075.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000383905.jpg', 'COCO\_train2014\_000000082744.jpg', 'COCO\_train2014\_00000026  
4307.jpg', 'COCO\_train2014\_000000490268.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233384.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000138747.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411912.jpg', 'COCO\_train2014\_000000068261.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000197591.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502338.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000389074.jpg', 'COCO\_train2014\_000000170432.jpg', 'COCO\_train2014\_000000133508.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000397678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000117049.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000440813.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424665.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369326.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000367792.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399294.jpg', 'COCO\_train2014\_00000045  
2470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000395591.jpg', 'COCO\_train2014\_000000225835.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000372678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427180.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462762.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000381994.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386068.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000087017.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336047.jpg', 'COCO\_train2014\_000000038558.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000219037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477852.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000256607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502700.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063306.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000349561.jpg', 'COCO\_train2014\_000000035643.jpg', 'COCO\_train2014\_00000014  
0432.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095029.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470718.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000472103.jpg', 'COCO\_train2014\_000000217143.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075243.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000461019.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290398.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000024100.jpg', 'COCO\_train2014\_000000497386.jpg', 'COCO\_train2014\_000000451101.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000213677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216637.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000376125.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080428.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000197632.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447041.jpg', 'COCO\_train2014\_00000054  
6020.jpg', 'COCO\_train2014\_000000102163.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135472.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000263101.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241305.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561156.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000167853.jpg', 'COCO\_train2014\_000000490723.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000037009.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354095.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000487011.jpg', 'COCO\_train2014\_000000282450.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000279588.jpg', 'COCO\_train2014\_000000388417.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530945.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000143277.jpg', 'COCO\_train2014\_000000410366.jpg', 'COCO\_train2014\_00000055  
5170.jpg', 'COCO\_train2014\_000000163273.jpg', 'COCO\_train2014\_000000085179.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000198426.jpg', 'COCO\_train2014\_000000070566.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522192.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000029715.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060285.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000327209.jpg', 'COCO\_train2014\_000000130081.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254779.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000223461.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571881.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000555308.jpg', 'COCO\_train2014\_000000071396.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086922.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000508861.jpg', 'COCO\_train2014\_000000203273.jpg', 'COCO\_train2014\_00000035  
0009.jpg', 'COCO\_train2014\_000000194907.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143064.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000549194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000159475.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313798.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000354063.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231034.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000139494.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026304.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570416.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000161843.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222240.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000471210.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168145.jpg', 'COCO\_train2014\_000000041772.jpg', 'COC



O\_train2014\_000000343770.jpg', 'COCO\_train2014\_0000003449712.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157675.jpg', 'COCO\_train2014\_000000335565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000550934.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563488.jpg', 'COCO\_train2014\_000000210104.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016060.jpg', 'COCO\_train2014\_000000484873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000338121.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281917.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060055.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243909.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235029.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080011.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441419.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000332705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000034381.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198463.jpg', 'COCO\_train2014\_000000056416.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000157380.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151864.jpg', 'COCO\_train2014\_000000278357.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101960.jpg', 'COCO\_train2014\_000000343570.jpg', 'COCO\_train2014\_000000155306.jpg', 'COCO\_train2014\_000000366598.jpg', 'COCO\_train2014\_000000493212.jpg', 'COCO\_train2014\_000000262707.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314247.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029274.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109414.jpg', 'COCO\_train2014\_000000181503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000457583.jpg', 'COCO\_train2014\_000000512582.jpg', 'COCO\_train2014\_000000120320.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097613.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272223.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109042.jpg', 'COCO\_train2014\_000000010579.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139551.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529857.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183539.jpg', 'COCO\_train2014\_000000206137.jpg', 'COCO\_train2014\_000000363037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000225608.jpg', 'COCO\_train2014\_000000013565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571389.jpg', 'COCO\_train2014\_000000136302.jpg', 'COCO\_train2014\_000000013092.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208594.jpg', 'COCO\_train2014\_000000259753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032984.jpg', 'COCO\_train2014\_000000456696.jpg', 'COCO\_train2014\_000000366907.jpg', 'COCO\_train2014\_000000020556.jpg', 'COCO\_train2014\_000000022367.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357228.jpg', 'COCO\_train2014\_000000515428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185687.jpg', 'COCO\_train2014\_000000311612.jpg', 'COCO\_train2014\_000000455658.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024457.jpg', 'COCO\_train2014\_000000189814.jpg', 'COCO\_train2014\_000000140445.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336532.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096222.jpg', 'COCO\_train2014\_000000381908.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147772.jpg', 'COCO\_train2014\_000000568389.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359537.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209287.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447082.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015859.jpg', 'COCO\_train2014\_000000257751.jpg', 'COCO\_train2014\_000000568658.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441663.jpg', 'COCO\_train2014\_000000256564.jpg', 'COCO\_train2014\_000000236087.jpg', 'COCO\_train2014\_000000161251.jpg', 'COCO\_train2014\_000000338866.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502091.jpg', 'COCO\_train2014\_000000301605.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095809.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214899.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198975.jpg', 'COCO\_train2014\_000000531329.jpg', 'COCO\_train2014\_000000261673.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080543.jpg', 'COCO\_train2014\_000000412248.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112978.jpg', 'COCO\_train2014\_000000136651.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000564217.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319907.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355778.jpg', 'COCO\_train2014\_000000017697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000500032.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095081.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151637.jpg', 'COCO\_train2014\_000000490437.jpg', 'COCO\_train2014\_000000519625.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000467431.jpg', 'COCO\_train2014\_000000310300.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462516.jpg', 'COCO\_train2014\_000000355398.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006151.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244596.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563129.jpg', 'COCO\_train2014\_000000240321.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065588.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411441.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062958.jpg', 'COCO\_train2014\_000000248012.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122948.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234162.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574368.jpg', 'COCO\_train2014\_000000250192.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544660.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000573958.jpg', 'COCO\_train2014\_000000108987.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122973.jpg', 'COCO\_train2014\_000000184794.jpg', 'COCO\_train2014\_000000167755.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399774.jpg', 'COCO\_train2014\_000000365620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000173768.jpg', 'COCO\_train2014\_000000265080.jpg', 'COCO\_train2014\_000000507520.jpg', 'COCO\_train2014\_000000249869.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220046.jpg', 'COCO\_train2014\_000000475967.jpg', 'COCO\_train2014\_000000488940.jpg', 'COCO\_train2014\_000000315383.jpg', 'COCO\_train2014\_000000404823.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122189.jpg', 'COCO\_train2014\_000000364368.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032451.jpg', 'COCO\_train2014\_000000345667.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498137.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122073.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349698.jpg', 'COCO\_train2014\_000000285022.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313280.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480644.jpg', 'COCO\_train2014\_000000232118.jpg', 'COCO\_train2014\_000000022044.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329035.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275709.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090570.jpg', 'COCO\_train2014\_000000362118.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138501.jpg', 'COCO\_train2014\_000000225345.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384924.jpg', 'COCO\_train2014\_000000148206.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327481.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199152.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518755.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216802.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114657.jpg', 'COCO\_train2014\_000000118916.

jpg', 'COCO\_train2014\_000000097685.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509030.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042312.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000547265.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000453801.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000251144.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000373128.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000351401.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000366089.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000153601.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000362399.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000101354.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000439539.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000406977.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000144618.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000126096.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000193062.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000063556.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000256824.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000573260.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000330862.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000536413.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000398623.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000163927.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000560087.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000351760.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024086.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000322790.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000084896.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000117300.jpg', 'COCO\_train2014\_000000057869.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000341457.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000501067.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000056323.jpg', 'COCO\_train2014\_000000002543.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000126355.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000223194.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000419819.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000561487.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000143006.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028835.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000081961.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000072023.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000538007.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000321594.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046537.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000533022.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000360412.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000209089.jpg', 'COCO\_train2014\_000000053722.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000450193.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001102.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000322082.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000477115.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000326399.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000525700.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000038525.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000350235.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000095744.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000313361.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000069605.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000557219.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000107846.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000335111.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000158201.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000468428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046655.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042707.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000567976.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000295577.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000414701.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000081461.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000233902.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000247726.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000319841.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000480568.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000523164.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000069169.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000470957.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000393699.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000197573.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000323784.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000416997.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000175252.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029104.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000468305.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000546677.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000072681.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000490541.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000323352.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000310150.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000460821.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000130096.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000231368.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000507460.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000397575.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000249382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044672.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000534965.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000174747.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000190455.jpg', 'COCO\_train2014\_000000051862.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048405.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000480240.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000163457.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000179997.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000453738.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000385582.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000392445.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000174090.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000144582.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000424278.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000566612.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000497768.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000263764.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000384961.jpg', 'COCO\_train2014\_000000030488.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000406659.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000320785.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000178379.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000303484.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000224134.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000459819.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000448671.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000508939.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000018214.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000406755.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000554128.jpg', 'COCO\_train2014\_000000020491.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000291141.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000319391.jpg', 'COCO\_train2014\_000000031504.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000099657.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000112166.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000256475.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000189839.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000194685.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000132838.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000248023.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000402632.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015644.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000334380.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000400848.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000337842.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000180978.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000325040.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000013912.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000550839.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000162102.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000550258.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000288906.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000565062.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000216226.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000071528.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000133167.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000320904.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000482765.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000299643.jpg', 'COCO\_train2014\_000000002614.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000377339.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001639.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000511218.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000531591.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000411492.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000507871.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000206787.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000201939.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000165147.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000539372.jpg', 'COCO\_train2014\_000

'000009760.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000350335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000308338.jpg', 'COCO\_train2014\_000000364198.jpg', 'COCO\_train2014\_000000129610.jpg', 'COCO\_train2014\_000000275206.jpg', 'COCO\_train2014\_000000519929.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097808.jpg', 'COCO\_train2014\_000000037771.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438816.jpg', 'COCO\_train2014\_000000462379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000390546.jpg', 'COCO\_train2014\_000000574996.jpg', 'COCO\_train2014\_000000130271.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086526.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000324852.jpg', 'COCO\_train2014\_000000495665.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435451.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474190.jpg', 'COCO\_train2014\_000000370816.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329125.jpg', 'COCO\_train2014\_000000164234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548732.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323334.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444269.jpg', 'COCO\_train2014\_000000358539.jpg', 'COCO\_train2014\_000000218158.jpg', 'COCO\_train2014\_000000557586.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326373.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027394.jpg', 'COCO\_train2014\_000000540799.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359977.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100603.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547509.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289154.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509988.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372788.jpg', 'COCO\_train2014\_000000387883.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058035.jpg', 'COCO\_train2014\_000000388135.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185986.jpg', 'COCO\_train2014\_000000248169.jpg', 'COCO\_train2014\_000000556707.jpg', 'COCO\_train2014\_000000341865.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235582.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544089.jpg', 'COCO\_train2014\_000000306074.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377760.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174059.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095875.jpg', 'COCO\_train2014\_000000034551.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372357.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530903.jpg', 'COCO\_train2014\_000000344043.jpg', 'COCO\_train2014\_000000280310.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283803.jpg', 'COCO\_train2014\_000000497572.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058973.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349271.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577558.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307426.jpg', 'COCO\_train2014\_000000041461.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050183.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329354.jpg', 'COCO\_train2014\_000000337265.jpg', 'COCO\_train2014\_000000181413.jpg', 'COCO\_train2014\_000000408219.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104365.jpg', 'COCO\_train2014\_000000276972.jpg', 'COCO\_train2014\_000000239101.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544294.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198424.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286483.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254136.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413598.jpg', 'COCO\_train2014\_000000301110.jpg', 'COCO\_train2014\_000000128929.jpg', 'COCO\_train2014\_000000248645.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044954.jpg', 'COCO\_train2014\_000000252567.jpg', 'COCO\_train2014\_000000420939.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060046.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533638.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424536.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435453.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328574.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359568.jpg', 'COCO\_train2014\_000000448994.jpg', 'COCO\_train2014\_000000341286.jpg', 'COCO\_train2014\_000000548834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000452930.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244983.jpg', 'COCO\_train2014\_000000207447.jpg', 'COCO\_train2014\_000000390723.jpg', 'COCO\_train2014\_000000320759.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346179.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260917.jpg', 'COCO\_train2014\_000000311524.jpg', 'COCO\_train2014\_000000011677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000460484.jpg', 'COCO\_train2014\_000000580382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143936.jpg', 'COCO\_train2014\_000000082216.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396499.jpg', 'COCO\_train2014\_000000430532.jpg', 'COCO\_train2014\_000000559566.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506377.jpg', 'COCO\_train2014\_000000419372.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287310.jpg', 'COCO\_train2014\_000000230367.jpg', 'COCO\_train2014\_000000194347.jpg', 'COCO\_train2014\_000000367058.jpg', 'COCO\_train2014\_000000099620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544615.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295642.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393656.jpg', 'COCO\_train2014\_000000539589.jpg', 'COCO\_train2014\_000000349129.jpg', 'COCO\_train2014\_000000067347.jpg', 'COCO\_train2014\_000000492131.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328371.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541961.jpg', 'COCO\_train2014\_000000486193.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216391.jpg', 'COCO\_train2014\_000000569294.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561012.jpg', 'COCO\_train2014\_000000493603.jpg', 'COCO\_train2014\_000000219462.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413975.jpg', 'COCO\_train2014\_000000433975.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123776.jpg', 'COCO\_train2014\_000000409063.jpg', 'COCO\_train2014\_000000191625.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000035880.jpg', 'COCO\_train2014\_000000131467.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114598.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326113.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336874.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048617.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352019.jpg', 'COCO\_train2014\_000000175651.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399818.jpg', 'COCO\_train2014\_000000178429.jpg', 'COCO\_train2014\_000000446650.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274148.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115305.jpg', 'COCO\_train2014\_000000368717.jpg', 'COCO\_train2014\_000000389768.jpg', 'COCO\_train2014\_000000111648.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274402.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066877.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063689.jpg', 'COCO\_train2014\_000000511814.jpg', 'COCO\_train2014\_000000381475.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119361.jpg', 'COCO\_train2014\_000000041770.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197169.jpg', 'COCO\_train2014\_000000387543.jpg', 'COCO\_train2014\_000000305366.jpg', 'COCO\_train2014\_000000000000.jpg'

12014\_000000179961.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510919.jpg', 'COCO\_train2014\_000000074907.jpg', 'COCO\_train2014\_000000422585.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060320.jpg', 'COCO\_train2014\_000000004702.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000313201.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000338120.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000418569.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000347346.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115086.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000374068.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000392180.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000213537.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000247906.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000250239.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000417870.jpg', 'COCO\_train2014\_000000010472.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000218556.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000238757.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000536950.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000345518.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000083527.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000045659.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000162283.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000349793.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000496552.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000180613.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000389182.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000160402.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000128858.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000306044.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000147148.jpg', 'COCO\_train2014\_000000035558.jpg', 'COCO\_train2014\_000000003521.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000262399.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000531696.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029041.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000285639.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092975.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000145679.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000128116.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000526166.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000196691.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000360461.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000260181.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000374211.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000204279.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000523098.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000410066.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000256380.jpg', 'COCO\_train2014\_000000093713.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000140585.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000177467.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000571516.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000360898.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000521763.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000435975.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000137127.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000037413.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000166926.jpg', 'COCO\_train2014\_000000093883.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090169.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000302497.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000361291.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001108.jpg', 'COCO\_train2014\_000000067566.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000494768.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000194725.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000397104.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000349099.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000148176.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000558871.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000299871.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000288609.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000302428.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000529676.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000038606.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000229075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000013720.jpg', 'COCO\_train2014\_000000068801.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000474353.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000541855.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000362683.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042349.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000128963.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000263462.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000428925.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000342495.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000258222.jpg', 'COCO\_train2014\_000000064241.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000483078.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000446231.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000448531.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000202645.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000112363.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000408806.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000380920.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000377055.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000204333.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000473725.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000567337.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000146440.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000512735.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000129753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000056508.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000335076.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012522.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000550438.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000314480.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000447151.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000416524.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000368205.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000491577.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000316801.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000242298.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000401720.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000392959.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000192722.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000500900.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000577586.jpg', 'COCO\_train2014\_000000077973.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000296945.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000315165.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000189224.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000325021.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000001670.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000521184.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000234616.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000419276.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063077.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000333863.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000366146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083468.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000346817.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000536938.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000198705.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000379845.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000573252.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000451767.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000269343.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000497327.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000257625.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000558271.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000403135.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000570410.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000562192.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000233543.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000229852.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000254660.jpg', 'COCO\_train2014\_000000056664.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000518626.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000206121.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000464927.jpg', 'COCO\_train2014\_000000079338.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000334557.jpg', 'COCO\_train2014\_000000018934.jpg', 'COCO\_train2014\_000000069311.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000504108.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000233121.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000407092.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000387338.jpg', 'COCO\_train2014\_000000070600.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000559453.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000348636.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000554815.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000356476.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000549394.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000323963.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000449414.jpg',

'COCO\_train2014\_000000453140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106635.jpg', 'COCO\_train2014\_0000496269.jpg', 'COCO\_train2014\_000000416473.jpg', 'COCO\_train2014\_000000229825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000328638.jpg', 'COCO\_train2014\_000000098689.jpg', 'COCO\_train2014\_000000087040.jpg', 'COCO\_train2014\_000000513618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000425669.jpg', 'COCO\_train2014\_000000514243.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331506.jpg', 'COCO\_train2014\_000000219335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000223095.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139345.jpg', 'COCO\_train2014\_000000390893.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027395.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208348.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015153.jpg', 'COCO\_train2014\_000000350500.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326583.jpg', 'COCO\_train2014\_000000265100.jpg', 'COCO\_train2014\_000000309536.jpg', 'COCO\_train2014\_000000020146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147054.jpg', 'COCO\_train2014\_000000205181.jpg', 'COCO\_train2014\_000000070541.jpg', 'COCO\_train2014\_000000398949.jpg', 'COCO\_train2014\_000000442277.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459056.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427301.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014070.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234600.jpg', 'COCO\_train2014\_000000243307.jpg', 'COCO\_train2014\_000000556374.jpg', 'COCO\_train2014\_000000553224.jpg', 'COCO\_train2014\_000000366599.jpg', 'COCO\_train2014\_00000073192.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000491804.jpg', 'COCO\_train2014\_000000007277.jpg', 'COCO\_train2014\_000000485631.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401225.jpg', 'COCO\_train2014\_000000117325.jpg', 'COCO\_train2014\_000000188630.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050305.jpg', 'COCO\_train2014\_000000320129.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326098.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014986.jpg', 'COCO\_train2014\_000000508502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480487.jpg', 'COCO\_train2014\_000000290260.jpg', 'COCO\_train2014\_000000088087.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000140088.jpg', 'COCO\_train2014\_000000191561.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138891.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403915.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445327.jpg', 'COCO\_train2014\_000000084049.jpg', 'COCO\_train2014\_000000543635.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185368.jpg', 'COCO\_train2014\_000000131902.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221156.jpg', 'COCO\_train2014\_000000488955.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369899.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444583.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347217.jpg', 'COCO\_train2014\_000000070347.jpg', 'COCO\_train2014\_000000056699.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566188.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132430.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121720.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578375.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464917.jpg', 'COCO\_train2014\_000000465468.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006053.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152815.jpg', 'COCO\_train2014\_000000488014.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444418.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222587.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427598.jpg', 'COCO\_train2014\_000000229356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563243.jpg', 'COCO\_train2014\_000000169330.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121366.jpg', 'COCO\_train2014\_000000136503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044127.jpg', 'COCO\_train2014\_000000341891.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209380.jpg', 'COCO\_train2014\_000000456478.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346425.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000210079.jpg', 'COCO\_train2014\_000000264151.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384775.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575319.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435096.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233865.jpg', 'COCO\_train2014\_000000086907.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438045.jpg', 'COCO\_train2014\_000000249226.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469661.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354770.jpg', 'COCO\_train2014\_000000175370.jpg', 'COCO\_train2014\_000000080441.jpg', 'COCO\_train2014\_000000528047.jpg', 'COCO\_train2014\_000000339978.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104052.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048821.jpg', 'COCO\_train2014\_000000217376.jpg', 'COCO\_train2014\_000000481802.jpg', 'COCO\_train2014\_000000519768.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028131.jpg', 'COCO\_train2014\_000000432891.jpg', 'COCO\_train2014\_000000464174.jpg', 'COCO\_train2014\_000000072708.jpg', 'COCO\_train2014\_000000195163.jpg', 'COCO\_train2014\_000000148551.jpg', 'COCO\_train2014\_000000444086.jpg', 'COCO\_train2014\_000000564481.jpg', 'COCO\_train2014\_000000545834.jpg', 'COCO\_train2014\_000000084843.jpg', 'COCO\_train2014\_000000175946.jpg', 'COCO\_train2014\_000000155862.jpg', 'COCO\_train2014\_000000173596.jpg', 'COCO\_train2014\_00000033352.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094766.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094920.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272741.jpg', 'COCO\_train2014\_000000005589.jpg', 'COCO\_train2014\_000000133654.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097939.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445500.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008896.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454144.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471182.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289510.jpg', 'COCO\_train2014\_000000453561.jpg', 'COCO\_train2014\_000000521752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000182379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000150192.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044474.jpg', 'COCO\_train2014\_000000184751.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529126.jpg', 'COCO\_train2014\_000000259745.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406116.jpg', 'COCO\_train2014\_000000077399.jpg', 'COCO\_train2014\_000000255186.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183414.jpg', 'COCO\_train2014\_000000107011.jpg', 'COCO\_train2014\_000000523753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246918.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103335.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000133540.jpg', 'COCO\_train2014\_000000475509.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294229.jpg', 'COCO\_train2014\_000000230039.jpg', 'COCO\_train2014\_000000297672.jpg', 'COCO\_train2014\_000000497591.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441608.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313609.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441828.jpg', 'COCO\_train2014\_000000536949.jpg', 'COCO\_train2014\_00000034

'8381.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105933.jpg', 'COCO\_train2014\_000000179188.jpg', 'COCO\_train2014\_000000483956.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393306.jpg', 'COCO\_train2014\_000000321325.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427382.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000191957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000371536.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152084.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033272.jpg', 'COCO\_train2014\_000000215866.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393086.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047294.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319581.jpg', 'COCO\_train2014\_000000115042.jpg', 'COCO\_train2014\_000000375575.jpg', 'COCO\_train2014\_000000508299.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346997.jpg', 'COCO\_train2014\_000000511472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354327.jpg', 'COCO\_train2014\_000000541721.jpg', 'COCO\_train2014\_000000301890.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520155.jpg', 'COCO\_train2014\_000000558015.jpg', 'COCO\_train2014\_000000397859.jpg', 'COCO\_train2014\_000000153036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000120994.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471825.jpg', 'COCO\_train2014\_000000320701.jpg', 'COCO\_train2014\_000000217136.jpg', 'COCO\_train2014\_000000195124.jpg', 'COCO\_train2014\_000000461226.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437353.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235683.jpg', 'COCO\_train2014\_000000228000.jpg', 'COCO\_train2014\_000000284338.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329386.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101794.jpg', 'COCO\_train2014\_000000351013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000177356.jpg', 'COCO\_train2014\_000000169779.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046207.jpg', 'COCO\_train2014\_000000066420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000445671.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377245.jpg', 'COCO\_train2014\_000000514528.jpg', 'COCO\_train2014\_00000093885.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563364.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480996.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198558.jpg', 'COCO\_train2014\_000000457274.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326841.jpg', 'COCO\_train2014\_000000344319.jpg', 'COCO\_train2014\_000000439621.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326048.jpg', 'COCO\_train2014\_000000023392.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295499.jpg', 'COCO\_train2014\_000000009910.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413092.jpg', 'COCO\_train2014\_000000319190.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532856.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199960.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040535.jpg', 'COCO\_train2014\_000000463414.jpg', 'COCO\_train2014\_000000119505.jpg', 'COCO\_train2014\_000000250079.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061460.jpg', 'COCO\_train2014\_000000158821.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012822.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506232.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577362.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000311773.jpg', 'COCO\_train2014\_000000052341.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254212.jpg', 'COCO\_train2014\_000000466579.jpg', 'COCO\_train2014\_000000331904.jpg', 'COCO\_train2014\_000000449904.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502823.jpg', 'COCO\_train2014\_000000051990.jpg', 'COCO\_train2014\_000000521649.jpg', 'COCO\_train2014\_000000120907.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024778.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437224.jpg', 'COCO\_train2014\_000000073889.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313071.jpg', 'COCO\_train2014\_000000159640.jpg', 'COCO\_train2014\_000000251165.jpg', 'COCO\_train2014\_000000351783.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116462.jpg', 'COCO\_train2014\_000000516516.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042308.jpg', 'COCO\_train2014\_000000260448.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152162.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325487.jpg', 'COCO\_train2014\_000000254476.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424340.jpg', 'COCO\_train2014\_000000087602.jpg', 'COCO\_train2014\_000000002444.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289795.jpg', 'COCO\_train2014\_000000502379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271373.jpg', 'COCO\_train2014\_000000212530.jpg', 'COCO\_train2014\_000000569234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000168141.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016273.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314855.jpg', 'COCO\_train2014\_000000238448.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532617.jpg', 'COCO\_train2014\_000000067462.jpg', 'COCO\_train2014\_000000263512.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268785.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487992.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028261.jpg', 'COCO\_train2014\_000000334752.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000335101.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125218.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552072.jpg', 'COCO\_train2014\_000000194536.jpg', 'COCO\_train2014\_000000567721.jpg', 'COCO\_train2014\_000000522069.jpg', 'COCO\_train2014\_000000211283.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065509.jpg', 'COCO\_train2014\_000000020769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000318677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520049.jpg', 'COCO\_train2014\_000000007167.jpg', 'COCO\_train2014\_000000127100.jpg', 'COCO\_train2014\_000000549017.jpg', 'COCO\_train2014\_000000240199.jpg', 'COCO\_train2014\_000000134754.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103613.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222525.jpg', 'COCO\_train2014\_000000306266.jpg', 'COCO\_train2014\_00000059618.jpg', 'COCO\_train2014\_000000426791.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063636.jpg', 'COCO\_train2014\_000000342949.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286961.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047973.jpg', 'COCO\_train2014\_000000173198.jpg', 'COCO\_train2014\_000000312379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026924.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241820.jpg', 'COCO\_train2014\_000000403463.jpg', 'COCO\_train2014\_000000379713.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527196.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050056.jpg', 'COCO\_train2014\_000000263582.jpg', 'COCO\_train2014\_000000132406.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000077639.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048160.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571950.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094936.jpg', 'COCO\_train2014\_000000297919.jpg', 'COCO\_train2014\_000000237214.jpg', 'COCO\_train2014\_000000371682.jpg', 'COCO\_train2014\_000000182967.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566512.jpg', 'COCO\_train2014\_000000320275.jpg', 'COCO\_train2014\_000000312344.jpg', 'COCO\_train2014\_000000282552.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160653.jpg', 'COCO\_train2014\_000000000000.jpg'

4\_000000034400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000288039.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060077.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000179758.jpg', 'COCO\_train2014\_000000400405.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000070339.jpg', 'COCO\_train2014\_000000434270.jpg', 'COCO\_train2014\_000000371412.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000009744.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110604.jpg', 'COCO\_train2014\_00000010  
7518.jpg', 'COCO\_train2014\_000000130851.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399781.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000161796.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314500.jpg', 'COCO\_train2014\_000000273378.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000219935.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424408.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000393553.jpg', 'COCO\_train2014\_000000102942.jpg', 'COCO\_train2014\_000000312050.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000248637.jpg', 'COCO\_train2014\_000000333708.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000365293.jpg', 'COCO\_train2014\_000000212741.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156002.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000243787.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316016.jpg', 'COCO\_train2014\_00000021  
5380.jpg', 'COCO\_train2014\_000000455427.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047619.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000358104.jpg', 'COCO\_train2014\_000000434092.jpg', 'COCO\_train2014\_000000458147.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000230522.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198856.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000271301.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197950.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268043.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000168147.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450735.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000480630.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313494.jpg', 'COCO\_train2014\_000000567301.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000581073.jpg', 'COCO\_train2014\_000000252439.jpg', 'COCO\_train2014\_00000037  
9093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000248910.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383786.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000000960.jpg', 'COCO\_train2014\_000000394486.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520940.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000297488.jpg', 'COCO\_train2014\_000000485364.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000177948.jpg', 'COCO\_train2014\_000000154096.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470710.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000347467.jpg', 'COCO\_train2014\_000000568962.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000184937.jpg', 'COCO\_train2014\_000000147506.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405995.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000161262.jpg', 'COCO\_train2014\_000000374181.jpg', 'COCO\_train2014\_00000037  
0029.jpg', 'COCO\_train2014\_000000415529.jpg', 'COCO\_train2014\_000000475664.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000146317.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151237.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336414.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000021204.jpg', 'COCO\_train2014\_000000092702.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000436025.jpg', 'COCO\_train2014\_000000152431.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024073.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000437297.jpg', 'COCO\_train2014\_000000076541.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000058654.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468346.jpg', 'COCO\_train2014\_000000390269.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000512634.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313465.jpg', 'COCO\_train2014\_00000001  
1091.jpg', 'COCO\_train2014\_000000488424.jpg', 'COCO\_train2014\_000000159704.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000237210.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122357.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156296.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000354933.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058666.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000387109.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469838.jpg', 'COCO\_train2014\_000000510232.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000085659.jpg', 'COCO\_train2014\_000000087933.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000049065.jpg', 'COCO\_train2014\_000000296868.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122802.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000556748.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046676.jpg', 'COCO\_train2014\_00000032  
8120.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097858.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027252.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000133981.jpg', 'COCO\_train2014\_000000516697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000123568.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000357984.jpg', 'COCO\_train2014\_000000197406.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000033262.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281772.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103338.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000008238.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100817.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000198105.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220991.jpg', 'COCO\_train2014\_000000059979.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000065957.jpg', 'COCO\_train2014\_000000001815.jpg', 'COCO\_train2014\_00000010  
6003.jpg', 'COCO\_train2014\_000000311822.jpg', 'COCO\_train2014\_000000486186.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000047235.jpg', 'COCO\_train2014\_000000317728.jpg', 'COCO\_train2014\_000000439400.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000191879.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160159.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000554138.jpg', 'COCO\_train2014\_000000394891.jpg', 'COCO\_train2014\_000000557974.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000487378.jpg', 'COCO\_train2014\_000000301403.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000356402.jpg', 'COCO\_train2014\_000000096653.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026829.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000026506.jpg', 'COCO\_train2014\_000000348595.jpg', 'COCO\_train2014\_00000037  
7808.jpg', 'COCO\_train2014\_000000137787.jpg', 'COCO\_train2014\_000000469731.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000340441.jpg', 'COCO\_train2014\_000000382620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000036281.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000129370.jpg', 'COCO\_train2014\_000000456190.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000188987.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340002.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468793.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000049199.jpg', 'COCO\_train2014\_000000116480.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000252092.jpg', 'COCO\_train2014\_000000225717.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097724.jpg', 'COC  
O\_train2014\_000000402041.jpg', 'COCO\_train2014\_000000471718.jpg', 'COCO\_train2014\_00000042  
9113.jpg', 'COCO\_train2014\_000000395314.jpg', 'COCO\_train2014\_000000457029.jpg', 'COCO\_tra  
in2014\_000000407192.jpg', 'COCO\_train2014\_000000300369.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552245.  
jpg', 'COCO\_train2014\_000000197540.jpg', 'COCO\_train2014\_000000051302.jpg', 'COCO\_train201  
4\_000000022863.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200146.jpg', 'COCO\_train2014\_000000259655.jpg',  
'COCO\_train2014\_000000004968.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268682.jpg', 'COCO\_train2014\_000  
000555237.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396852.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352125.jpg', 'COC

O\_train2014\_00000008813.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396825.jpg', 'COCO\_train2014\_00000036107.jpg', 'COCO\_train2014\_000000284783.jpg', 'COCO\_train2014\_000000124811.jpg', 'COCO\_train2014\_000000350748.jpg', 'COCO\_train2014\_000000357220.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000364659.jpg', 'COCO\_train2014\_000000523890.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214705.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554541.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027562.jpg', 'COCO\_train2014\_000000252902.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165674.jpg', 'COCO\_train2014\_000000455758.jpg', 'COCO\_train2014\_000000456201.jpg', 'COCO\_train2014\_000000550453.jpg', 'COCO\_train2014\_000000057641.jpg', 'COCO\_train2014\_000000414492.jpg', 'COCO\_train2014\_000000378611.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110404.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577975.jpg', 'COCO\_train2014\_000000214777.jpg', 'COCO\_train2014\_000000082031.jpg', 'COCO\_train2014\_000000091666.jpg', 'COCO\_train2014\_000000429806.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562063.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443033.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506130.jpg', 'COCO\_train2014\_000000221012.jpg', 'COCO\_train2014\_000000434222.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109450.jpg', 'COCO\_train2014\_000000504560.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438219.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231987.jpg', 'COCO\_train2014\_000000361844.jpg', 'COCO\_train2014\_000000277047.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554742.jpg', 'COCO\_train2014\_000000051750.jpg', 'COCO\_train2014\_000000238892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441903.jpg', 'COCO\_train2014\_000000544396.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244530.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156652.jpg', 'COCO\_train2014\_000000547083.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423016.jpg', 'COCO\_train2014\_000000267969.jpg', 'COCO\_train2014\_000000043560.jpg', 'COCO\_train2014\_000000071691.jpg', 'COCO\_train2014\_000000532234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384058.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089052.jpg', 'COCO\_train2014\_000000065630.jpg', 'COCO\_train2014\_000000059593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040768.jpg', 'COCO\_train2014\_000000335125.jpg', 'COCO\_train2014\_000000366430.jpg', 'COCO\_train2014\_000000429207.jpg', 'COCO\_train2014\_000000306678.jpg', 'COCO\_train2014\_000000217216.jpg', 'COCO\_train2014\_000000258129.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033667.jpg', 'COCO\_train2014\_000000341052.jpg', 'COCO\_train2014\_000000266908.jpg', 'COCO\_train2014\_000000204275.jpg', 'COCO\_train2014\_000000531658.jpg', 'COCO\_train2014\_000000213669.jpg', 'COCO\_train2014\_000000433801.jpg', 'COCO\_train2014\_000000046315.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533522.jpg', 'COCO\_train2014\_000000465005.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233520.jpg', 'COCO\_train2014\_000000121778.jpg', 'COCO\_train2014\_000000528556.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106471.jpg', 'COCO\_train2014\_000000442732.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014230.jpg', 'COCO\_train2014\_000000449536.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518200.jpg', 'COCO\_train2014\_000000530508.jpg', 'COCO\_train2014\_000000007596.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561203.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443759.jpg', 'COCO\_train2014\_000000387769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000398428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000537765.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443086.jpg', 'COCO\_train2014\_000000220763.jpg', 'COCO\_train2014\_000000176873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000429236.jpg', 'COCO\_train2014\_000000104559.jpg', 'COCO\_train2014\_000000089651.jpg', 'COCO\_train2014\_000000337895.jpg', 'COCO\_train2014\_000000344853.jpg', 'COCO\_train2014\_000000382971.jpg', 'COCO\_train2014\_000000478298.jpg', 'COCO\_train2014\_000000099180.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307954.jpg', 'COCO\_train2014\_000000045946.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101211.jpg', 'COCO\_train2014\_000000550246.jpg', 'COCO\_train2014\_000000516587.jpg', 'COCO\_train2014\_000000545381.jpg', 'COCO\_train2014\_000000038756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000436799.jpg', 'COCO\_train2014\_000000007615.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552538.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112250.jpg', 'COCO\_train2014\_000000151655.jpg', 'COCO\_train2014\_000000262418.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518321.jpg', 'COCO\_train2014\_000000513861.jpg', 'COCO\_train2014\_000000546800.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048789.jpg', 'COCO\_train2014\_000000408204.jpg', 'COCO\_train2014\_000000076414.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329661.jpg', 'COCO\_train2014\_000000433428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000495633.jpg', 'COCO\_train2014\_000000235868.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048398.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494236.jpg', 'COCO\_train2014\_00000026900.jpg', 'COCO\_train2014\_000000291503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000477467.jpg', 'COCO\_train2014\_000000405451.jpg', 'COCO\_train2014\_000000457035.jpg', 'COCO\_train2014\_000000158726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000430428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000094925.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435814.jpg', 'COCO\_train2014\_000000133369.jpg', 'COCO\_train2014\_000000294550.jpg', 'COCO\_train2014\_000000158105.jpg', 'COCO\_train2014\_000000276417.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029328.jpg', 'COCO\_train2014\_000000387598.jpg', 'COCO\_train2014\_000000287249.jpg', 'COCO\_train2014\_000000315487.jpg', 'COCO\_train2014\_000000506026.jpg', 'COCO\_train2014\_000000562325.jpg', 'COCO\_train2014\_000000497662.jpg', 'COCO\_train2014\_000000540890.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283673.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183672.jpg', 'COCO\_train2014\_00000007988.jpg', 'COCO\_train2014\_000000508104.jpg', 'COCO\_train2014\_000000285851.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526320.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174410.jpg', 'COCO\_train2014\_000000519850.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000513359.jpg', 'COCO\_train2014\_000000475443.jpg', 'COCO\_train2014\_000000250232.jpg', 'COCO\_train2014\_000000278258.jpg', 'COCO\_train2014\_000000165859.jpg', 'COCO\_train2014\_000000224140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413277.jpg', 'COCO\_train2014\_000000450940.jpg', 'COCO\_train2014\_000000364953.jpg', 'COCO\_train2014\_000000150746.jpg', 'COCO\_train2014\_000000060593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396762.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533394.jpg', 'COCO\_train2014\_000000578620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000418492.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027798.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447336.



jpg', 'COCO\_train2014\_000000014768.jpg', 'COCO\_train2014\_00000034480.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000475982.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000314530.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000127405.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000199899.jpg', 'COCO\_train2014\_000000003602.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000151318.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000471967.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000546937.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000399875.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000104752.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000162757.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000170953.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000507838.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000131825.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000336167.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000285600.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000374302.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000531201.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000050945.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000179164.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000194698.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000391561.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000285810.jpg', 'COCO\_train2014\_000000083996.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000262454.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000433992.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000268552.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000279169.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000314758.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000362475.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032368.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000550719.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000476170.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062531.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097065.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000437862.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000156963.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000491981.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026893.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000443909.jpg', 'COCO\_train2014\_000000037757.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000497343.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000375814.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000134832.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000093554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047729.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000333626.jpg', 'COCO\_train2014\_000000006539.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000338787.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000107683.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000057750.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000429594.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000171053.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000343211.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000157260.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000140488.jpg', 'COCO\_train2014\_000000047631.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000462488.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000177418.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000277764.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000418717.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000431062.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000117781.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000238399.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000316109.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000156512.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000512774.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000304909.jpg', 'COCO\_train2014\_000000049782.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000005139.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000322449.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000112385.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000279076.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000478249.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000291201.jpg', 'COCO\_train2014\_000000014969.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000376796.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000449104.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000372020.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000204422.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000340623.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000513966.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000168409.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000532013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024591.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000119247.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000293271.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000456076.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000391876.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044788.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000508870.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000184543.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000224241.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000173579.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000523224.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000448547.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000190016.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000095267.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000118680.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000191340.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016188.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000516297.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000291630.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000308635.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000261479.jpg', 'COCO\_train2014\_000000027704.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000177019.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000113501.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000429437.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000240596.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000562916.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000343912.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000454867.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000565044.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000507157.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000483000.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000522947.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000247106.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000494066.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000372971.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000248024.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000484456.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000349919.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000347962.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000132841.jpg', 'COCO\_train2014\_000000078436.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000326300.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000380889.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000236556.jpg', 'COCO\_train2014\_000000005336.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000309840.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000513324.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000424797.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000425758.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000132533.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000397241.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000530248.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000381330.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000170683.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000203400.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075477.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000499108.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000393707.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000383569.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000102930.jpg', 'COCO\_train2014\_000000002823.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000552420.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000057185.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000335189.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000520325.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000251234.jpg', 'COCO\_train2014\_000000061732.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000360189.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000296635.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000422657.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000550670.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000251663.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000518649.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032611.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000308399.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000345617.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000158676.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075120.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024239.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000408067.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000178620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000015816.jpg', 'COCO\_train2014\_000

000164687.jpg', 'COCO\_train2014\_000000204103.jpg', 'COCO\_train2014\_000000496392.jpg', 'COCO\_train2014\_000000095622.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494733.jpg', 'COCO\_train2014\_000000327788.jpg', 'COCO\_train2014\_000000244812.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208024.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295931.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340139.jpg', 'COCO\_train2014\_000000162023.jpg', 'COCO\_train2014\_000000236822.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000127531.jpg', 'COCO\_train2014\_000000106788.jpg', 'COCO\_train2014\_000000248141.jpg', 'COCO\_train2014\_000000497005.jpg', 'COCO\_train2014\_000000427547.jpg', 'COCO\_train2014\_000000307242.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110437.jpg', 'COCO\_train2014\_000000040111.jpg', 'COCO\_train2014\_000000362117.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352892.jpg', 'COCO\_train2014\_000000339576.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200625.jpg', 'COCO\_train2014\_000000155995.jpg', 'COCO\_train2014\_000000021747.jpg', 'COCO\_train2014\_000000266697.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075852.jpg', 'COCO\_train2014\_000000137694.jpg', 'COCO\_train2014\_000000049522.jpg', 'COCO\_train2014\_000000280823.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383937.jpg', 'COCO\_train2014\_000000272034.jpg', 'COCO\_train2014\_000000270636.jpg', 'COCO\_train2014\_000000509218.jpg', 'COCO\_train2014\_000000420769.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295423.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329726.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411263.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554936.jpg', 'COCO\_train2014\_00000041777.jpg', 'COCO\_train2014\_000000153262.jpg', 'COCO\_train2014\_000000180327.jpg', 'COCO\_train2014\_000000269927.jpg', 'COCO\_train2014\_000000058765.jpg', 'COCO\_train2014\_000000306710.jpg', 'COCO\_train2014\_000000531033.jpg', 'COCO\_train2014\_000000423247.jpg', 'COCO\_train2014\_000000169878.jpg', 'COCO\_train2014\_000000421243.jpg', 'COCO\_train2014\_000000098903.jpg', 'COCO\_train2014\_000000437515.jpg', 'COCO\_train2014\_000000185965.jpg', 'COCO\_train2014\_000000117821.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356290.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323379.jpg', 'COCO\_train2014\_000000054178.jpg', 'COCO\_train2014\_000000479094.jpg', 'COCO\_train2014\_000000543378.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000383733.jpg', 'COCO\_train2014\_000000139763.jpg', 'COCO\_train2014\_000000271563.jpg', 'COCO\_train2014\_000000212787.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372404.jpg', 'COCO\_train2014\_000000002691.jpg', 'COCO\_train2014\_000000242607.jpg', 'COCO\_train2014\_000000438888.jpg', 'COCO\_train2014\_000000406047.jpg', 'COCO\_train2014\_000000279749.jpg', 'COCO\_train2014\_000000316448.jpg', 'COCO\_train2014\_000000207584.jpg', 'COCO\_train2014\_000000103383.jpg', 'COCO\_train2014\_000000028868.jpg', 'COCO\_train2014\_000000350115.jpg', 'COCO\_train2014\_000000575826.jpg', 'COCO\_train2014\_000000377251.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209195.jpg', 'COCO\_train2014\_000000011231.jpg', 'COCO\_train2014\_000000013169.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385684.jpg', 'COCO\_train2014\_000000289352.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122457.jpg', 'COCO\_train2014\_000000109359.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241565.jpg', 'COCO\_train2014\_000000269597.jpg', 'COCO\_train2014\_000000571051.jpg', 'COCO\_train2014\_000000386979.jpg', 'COCO\_train2014\_000000274690.jpg', 'COCO\_train2014\_000000141874.jpg', 'COCO\_train2014\_000000231502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000122955.jpg', 'COCO\_train2014\_000000171063.jpg', 'COCO\_train2014\_000000518754.jpg', 'COCO\_train2014\_00000006981.jpg', 'COCO\_train2014\_000000336764.jpg', 'COCO\_train2014\_000000378929.jpg', 'COCO\_train2014\_000000144538.jpg', 'COCO\_train2014\_000000424458.jpg', 'COCO\_train2014\_000000504065.jpg', 'COCO\_train2014\_000000481585.jpg', 'COCO\_train2014\_000000131911.jpg', 'COCO\_train2014\_000000097514.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283303.jpg', 'COCO\_train2014\_000000253873.jpg', 'COCO\_train2014\_000000325503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000043191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000580930.jpg', 'COCO\_train2014\_000000479361.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570285.jpg', 'COCO\_train2014\_000000443974.jpg', 'COCO\_train2014\_000000301985.jpg', 'COCO\_train2014\_000000368435.jpg', 'COCO\_train2014\_000000068749.jpg', 'COCO\_train2014\_000000556492.jpg', 'COCO\_train2014\_000000039542.jpg', 'COCO\_train2014\_000000499874.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359620.jpg', 'COCO\_train2014\_000000174876.jpg', 'COCO\_train2014\_000000004219.jpg', 'COCO\_train2014\_000000295740.jpg', 'COCO\_train2014\_000000352757.jpg', 'COCO\_train2014\_000000517115.jpg', 'COCO\_train2014\_000000199177.jpg', 'COCO\_train2014\_000000049191.jpg', 'COCO\_train2014\_000000413970.jpg', 'COCO\_train2014\_000000190013.jpg', 'COCO\_train2014\_000000129512.jpg', 'COCO\_train2014\_000000069510.jpg', 'COCO\_train2014\_000000480368.jpg', 'COCO\_train2014\_000000029639.jpg', 'COCO\_train2014\_000000016483.jpg', 'COCO\_train2014\_000000283093.jpg', 'COCO\_train2014\_000000421810.jpg', 'COCO\_train2014\_000000465229.jpg', 'COCO\_train2014\_000000208386.jpg', 'COCO\_train2014\_000000213381.jpg', 'COCO\_train2014\_000000100448.jpg', 'COCO\_train2014\_000000112783.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286064.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459576.jpg', 'COCO\_train2014\_000000102420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000253429.jpg', 'COCO\_train2014\_000000245820.jpg', 'COCO\_train2014\_000000566385.jpg', 'COCO\_train2014\_000000529340.jpg', 'COCO\_train2014\_000000281650.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114978.jpg', 'COCO\_train2014\_000000050168.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314700.jpg', 'COCO\_train2014\_000000160171.jpg', 'COCO\_train2014\_000000460903.jpg', 'COCO\_train2014\_000000031616.jpg', 'COCO\_train2014\_000000326207.jpg', 'COCO\_train2014\_000000033172.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470073.jpg', 'COCO\_train2014\_000000404242.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126371.jpg', 'COCO\_train2014\_000000032134.jpg', 'COCO\_train2014\_000000561593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000391439.jpg', 'COCO\_train2014\_000000527493.jpg', 'COCO\_train2014\_000000068797.jpg', 'COCO\_train2014\_000000222351.jpg', 'COCO\_train2014\_000000075841.jpg', 'COCO\_train2014\_000000472630.jpg', 'COCO\_train2014\_000000268313.jpg', 'COCO\_train2014\_000000302569.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314420.jpg', 'COCO\_train2014\_000000000000.jpg'

in2014\_000000538250.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062547.jpg', 'COCO\_train2014\_0000000587627.jpg', 'COCO\_train2014\_000000149036.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441714.jpg', 'COCO\_train2014\_000000263028.jpg', 'COCO\_train2014\_000000003830.jpg', 'COCO\_train2014\_000000303258.jpg', 'COCO\_train2014\_000000129056.jpg', 'COCO\_train2014\_000000036289.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372599.jpg', 'COCO\_train2014\_000000337704.jpg', 'COCO\_train2014\_000000457095.jpg', 'COCO\_train2014\_000000241208.jpg', 'COCO\_train2014\_000000245204.jpg', 'COCO\_train2014\_000000270865.jpg', 'COCO\_train2014\_000000411501.jpg', 'COCO\_train2014\_000000354218.jpg', 'COCO\_train2014\_000000559522.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373512.jpg', 'COCO\_train2014\_000000088419.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441228.jpg', 'COCO\_train2014\_000000012681.jpg', 'COCO\_train2014\_000000110490.jpg', 'COCO\_train2014\_000000422479.jpg', 'COCO\_train2014\_000000198506.jpg', 'COCO\_train2014\_000000026292.jpg', 'COCO\_train2014\_000000431494.jpg', 'COCO\_train2014\_000000314385.jpg', 'COCO\_train2014\_000000200132.jpg', 'COCO\_train2014\_000000226162.jpg', 'COCO\_train2014\_000000359753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000441129.jpg', 'COCO\_train2014\_000000428518.jpg', 'COCO\_train2014\_000000520204.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459718.jpg', 'COCO\_train2014\_000000508281.jpg', 'COCO\_train2014\_000000489744.jpg', 'COCO\_train2014\_000000508954.jpg', 'COCO\_train2014\_000000183244.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356562.jpg', 'COCO\_train2014\_000000229033.jpg', 'COCO\_train2014\_000000101140.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063482.jpg', 'COCO\_train2014\_000000384232.jpg', 'COCO\_train2014\_000000385150.jpg', 'COCO\_train2014\_00000079212.jpg', 'COCO\_train2014\_000000105666.jpg', 'COCO\_train2014\_000000144345.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042044.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090428.jpg', 'COCO\_train2014\_000000108991.jpg', 'COCO\_train2014\_000000248622.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044360.jpg', 'COCO\_train2014\_000000082513.jpg', 'COCO\_train2014\_000000494471.jpg', 'COCO\_train2014\_000000118272.jpg', 'COCO\_train2014\_000000042169.jpg', 'COCO\_train2014\_000000126910.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396677.jpg', 'COCO\_train2014\_000000323360.jpg', 'COCO\_train2014\_000000234642.jpg', 'COCO\_train2014\_000000216237.jpg', 'COCO\_train2014\_000000194806.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125746.jpg', 'COCO\_train2014\_000000107593.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577544.jpg', 'COCO\_train2014\_000000156043.jpg', 'COCO\_train2014\_000000309152.jpg', 'COCO\_train2014\_000000367977.jpg', 'COCO\_train2014\_000000487840.jpg', 'COCO\_train2014\_000000228461.jpg', 'COCO\_train2014\_000000447510.jpg', 'COCO\_train2014\_000000376010.jpg', 'COCO\_train2014\_000000203882.jpg', 'COCO\_train2014\_000000317102.jpg', 'COCO\_train2014\_000000431627.jpg', 'COCO\_train2014\_000000402407.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246246.jpg', 'COCO\_train2014\_000000410245.jpg', 'COCO\_train2014\_000000498492.jpg', 'COCO\_train2014\_000000044167.jpg', 'COCO\_train2014\_000000329026.jpg', 'COCO\_train2014\_000000204491.jpg', 'COCO\_train2014\_000000233351.jpg', 'COCO\_train2014\_000000373895.jpg', 'COCO\_train2014\_000000209768.jpg', 'COCO\_train2014\_000000361788.jpg', 'COCO\_train2014\_000000396927.jpg', 'COCO\_train2014\_000000346399.jpg', 'COCO\_train2014\_000000079554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000394929.jpg', 'COCO\_train2014\_000000090149.jpg', 'COCO\_train2014\_000000507756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000485002.jpg', 'COCO\_train2014\_000000114240.jpg', 'COCO\_train2014\_000000313673.jpg', 'COCO\_train2014\_000000452050.jpg', 'COCO\_train2014\_000000000722.jpg', 'COCO\_train2014\_000000298917.jpg', 'COCO\_train2014\_000000247555.jpg', 'COCO\_train2014\_000000081166.jpg', 'COCO\_train2014\_000000470393.jpg', 'COCO\_train2014\_000000190486.jpg', 'COCO\_train2014\_000000463108.jpg', 'COCO\_train2014\_000000533396.jpg', 'COCO\_train2014\_00000036034.jpg', 'COCO\_train2014\_000000063321.jpg', 'COCO\_train2014\_000000401194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000369598.jpg', 'COCO\_train2014\_000000210542.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347354.jpg', 'COCO\_train2014\_000000264781.jpg', 'COCO\_train2014\_000000565194.jpg', 'COCO\_train2014\_000000570075.jpg', 'COCO\_train2014\_000000135397.jpg', 'COCO\_train2014\_000000013364.jpg', 'COCO\_train2014\_000000024038.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356116.jpg', 'COCO\_train2014\_000000262848.jpg', 'COCO\_train2014\_000000267372.jpg', 'COCO\_train2014\_000000008341.jpg', 'COCO\_train2014\_000000178533.jpg', 'COCO\_train2014\_000000340039.jpg', 'COCO\_train2014\_000000468190.jpg', 'COCO\_train2014\_00000030779.jpg', 'COCO\_train2014\_000000454541.jpg', 'COCO\_train2014\_000000179551.jpg', 'COCO\_train2014\_000000399686.jpg', 'COCO\_train2014\_000000252502.jpg', 'COCO\_train2014\_000000246166.jpg', 'COCO\_train2014\_000000526514.jpg', 'COCO\_train2014\_000000459001.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393359.jpg', 'COCO\_train2014\_000000393037.jpg', 'COCO\_train2014\_000000088185.jpg', 'COCO\_train2014\_00000016470.jpg', 'COCO\_train2014\_000000412632.jpg', 'COCO\_train2014\_000000465853.jpg', 'COCO\_train2014\_000000581056.jpg', 'COCO\_train2014\_000000269503.jpg', 'COCO\_train2014\_000000191334.jpg', 'COCO\_train2014\_000000408331.jpg', 'COCO\_train2014\_000000317461.jpg', 'COCO\_train2014\_000000410962.jpg', 'COCO\_train2014\_000000372554.jpg', 'COCO\_train2014\_000000422311.jpg', 'COCO\_train2014\_000000211927.jpg', 'COCO\_train2014\_000000048753.jpg', 'COCO\_train2014\_000000356916.jpg', 'COCO\_train2014\_000000524320.jpg', 'COCO\_train2014\_000000138749.jpg', 'COCO\_train2014\_000000577766.jpg', 'COCO\_train2014\_000000474233.jpg', 'COCO\_train2014\_000000184866.jpg', 'COCO\_train2014\_000000171011.jpg', 'COCO\_train2014\_000000250067.jpg', 'COCO\_train2014\_000000552472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000195351.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143756.jpg', 'COCO\_train2014\_000000062472.jpg', 'COCO\_train2014\_000000347495.jpg', 'COCO\_train2014\_000000286611.jpg', 'COCO\_train2014\_000000563525.jpg', 'COCO\_train2014\_000000554891.jpg', 'COCO\_train2014\_000000125259.jpg', 'COCO\_train2014\_000000218106.jpg', 'COCO\_train2014\_000000143490.jpg', 'COCO\_train2014\_000000320117.jpg', 'COCO\_train2014\_000000435327.jpg',

```
'COCO_train2014_000000147543.jpg', 'COCO_train2014_000000575652.jpg', 'COCO_train2014_00000000300111.jpg', 'COCO_train2014_000000325812.jpg', 'COCO_train2014_000000259924.jpg', 'COCO_train2014_000000416248.jpg', 'COCO_train2014_000000041357.jpg', 'COCO_train2014_000000115970.jpg', 'COCO_train2014_000000070408.jpg', 'COCO_train2014_000000518462.jpg', 'COCO_train2014_000000574829.jpg', 'COCO_train2014_000000377758.jpg', 'COCO_train2014_000000182147.jpg', 'COCO_train2014_000000485202.jpg', 'COCO_train2014_000000010870.jpg', 'COCO_train2014_000000465235.jpg', 'COCO_train2014_000000106817.jpg', 'COCO_train2014_000000262413.jpg', 'COCO_train2014_000000527584.jpg', 'COCO_train2014_000000562174.jpg', 'COCO_train2014_000000238502.jpg', 'COCO_train2014_000000097191.jpg', 'COCO_train2014_000000369504.jpg', 'COCO_train2014_000000470046.jpg', 'COCO_train2014_000000489052.jpg', 'COCO_train2014_000000090989.jpg', 'COCO_train2014_000000162760.jpg', 'COCO_train2014_000000099398.jpg', 'COCO_train2014_000000274758.jpg', 'COCO_train2014_000000427154.jpg', 'COCO_train2014_000000446898.jpg', 'COCO_train2014_000000350712.jpg', 'COCO_train2014_000000075607.jpg', 'COCO_train2014_000000286171.jpg', 'COCO_train2014_000000569062.jpg', 'COCO_train2014_000000415305.jpg', 'COCO_train2014_000000539573.jpg', 'COCO_train2014_000000497847.jpg', 'COCO_train2014_000000577275.jpg', 'COCO_train2014_00000026625.jpg', 'COCO_train2014_00000002963.jpg', 'COCO_train2014_000000296002.jpg', 'COCO_train2014_000000514318.jpg', 'COCO_train2014_000000578508.jpg', 'COCO_train2014_000000247224.jpg', 'COCO_train2014_000000481868.jpg', 'COCO_train2014_000000493845.jpg', 'COCO_train2014_000000311179.jpg', 'COCO_train2014_000000504566.jpg', 'COCO_train2014_000000365802.jpg', 'COCO_train2014_000000182852.jpg', 'COCO_train2014_000000371007.jpg', 'COCO_train2014_000000480295.jpg', 'COCO_train2014_000000438580.jpg', 'COCO_train2014_000000078425.jpg', 'COCO_train2014_000000159987.jpg', 'COCO_train2014_000000577197.jpg', 'COCO_train2014_000000067749.jpg', 'COCO_train2014_000000469495.jpg', 'COCO_train2014_000000578650.jpg', 'COCO_train2014_000000087091.jpg', 'COCO_train2014_000000528315.jpg', 'COCO_train2014_000000205439.jpg', 'COCO_train2014_000000165757.jpg', 'COCO_train2014_000000174751.jpg', 'COCO_train2014_000000575303.jpg', 'COCO_train2014_000000113152.jpg', 'COCO_train2014_000000280988.jpg', 'COCO_train2014_000000088845.jpg', 'COCO_train2014_000000524470.jpg', 'COCO_train2014_000000039016.jpg', 'COCO_train2014_000000125135.jpg', 'COCO_train2014_000000361799.jpg', 'COCO_train2014_000000113123.jpg', 'COCO_train2014_000000444024.jpg', 'COCO_train2014_000000220109.jpg', 'COCO_train2014_000000265366.jpg', 'COCO_train2014_000000484650.jpg']
```

```
In [ ]: print(len(os.listdir("/content/train2014")))
```

```
6000
```

```
In [ ]: validating the dataset
```

```
In [ ]: val_images = ["COCO_val2014_{0:012d}.jpg".format(ids) for ids in imgIds_val]
print(val_images)
del_img_val = set(os.listdir("/content/val2014")) - set(val_images)
for file_name in del_img_val:
    file_name = "/content/val2014/" + file_name
    if os.path.exists(file_name):
        os.remove(file_name)

len(os.listdir("/content/val2014"))
```

```
['COCO_val2014_000000417430.jpg', 'COCO_val2014_000000057377.jpg', 'COCO_val2014_000000211425.jpg', 'COCO_val2014_000000549361.jpg', 'COCO_val2014_000000378284.jpg', 'COCO_val2014_000000204853.jpg', 'COCO_val2014_000000275488.jpg', 'COCO_val2014_000000150599.jpg', 'COCO_val2014_000000187045.jpg', 'COCO_val2014_000000196053.jpg', 'COCO_val2014_000000568765.jpg', 'COCO_val2014_000000331642.jpg', 'COCO_val2014_000000070528.jpg', 'COCO_val2014_000000296222.jpg', 'COCO_val2014_000000289392.jpg', 'COCO_val2014_000000003934.jpg', 'COCO_val2014_000000035705.jpg', 'COCO_val2014_000000369812.jpg', 'COCO_val2014_000000550514.jpg', 'COCO_val2014_000000075673.jpg', 'COCO_val2014_000000113890.jpg', 'COCO_val2014_000000526576.jpg', 'COCO_val2014_000000519329.jpg', 'COCO_val2014_000000065288.jpg', 'COCO_val2014_000000319726.jpg', 'COCO_val2014_000000516875.jpg', 'COCO_val2014_000000077473.jpg', 'COCO_val2014_000000054277.jpg', 'COCO_val2014_000000247714.jpg', 'COCO_val2014_000000310445.jpg', 'COCO_val2014_000000546388.jpg', 'COCO_val2014_000000361687.jpg', 'COCO_val2014_000000166868.jpg', 'COCO_val2014_000000108668.jpg', 'COCO_val2014_000000285633.jpg', 'COCO_val2014_000000447460.jpg', 'COCO_val2014_000000431693.jpg', 'COCO_val2014_000000101919.jpg', 'COCO_val2014_000000319100.jpg', 'COCO_val2014_000000474095.jpg', 'COCO_val2014_00000032061
```

2.jpg', 'COCO\_val2014\_000000182339.jpg', 'COCO\_val2014\_000000322944.jpg', 'COCO\_val2014\_000000237060.jpg', 'COCO\_val2014\_000000409784.jpg', 'COCO\_val2014\_000000346589.jpg', 'COCO\_val2014\_000000127263.jpg', 'COCO\_val2014\_000000543742.jpg', 'COCO\_val2014\_000000391642.jpg', 'COCO\_val2014\_000000290896.jpg', 'COCO\_val2014\_000000351466.jpg', 'COCO\_val2014\_000000550995.jpg', 'COCO\_val2014\_000000561411.jpg', 'COCO\_val2014\_000000381296.jpg', 'COCO\_val2014\_000000515056.jpg', 'COCO\_val2014\_000000332987.jpg', 'COCO\_val2014\_000000130240.jpg', 'COCO\_val2014\_000000454102.jpg', 'COCO\_val2014\_000000356531.jpg', 'COCO\_val2014\_000000037734.jpg', 'COCO\_val2014\_000000513283.jpg', 'COCO\_val2014\_000000425226.jpg', 'COCO\_val2014\_000000179174.jpg', 'COCO\_val2014\_000000208174.jpg', 'COCO\_val2014\_000000080104.jpg', 'COCO\_val2014\_000000096946.jpg', 'COCO\_val2014\_000000103490.jpg', 'COCO\_val2014\_000000043657.jpg', 'COCO\_val2014\_000000085584.jpg', 'COCO\_val2014\_000000545390.jpg', 'COCO\_val2014\_000000493628.jpg', 'COCO\_val2014\_000000227032.jpg', 'COCO\_val2014\_000000550714.jpg', 'COCO\_val2014\_000000264737.jpg', 'COCO\_val2014\_000000055139.jpg', 'COCO\_val2014\_000000042225.jpg', 'COCO\_val2014\_000000295308.jpg', 'COCO\_val2014\_000000046269.jpg', 'COCO\_val2014\_000000506356.jpg', 'COCO\_val2014\_000000233348.jpg', 'COCO\_val2014\_000000314264.jpg', 'COCO\_val2014\_00000079213.jpg', 'COCO\_val2014\_000000000488.jpg', 'COCO\_val2014\_000000264423.jpg', 'COCO\_val2014\_000000077792.jpg', 'COCO\_val2014\_000000286813.jpg', 'COCO\_val2014\_000000477042.jpg', 'COCO\_val2014\_000000019446.jpg', 'COCO\_val2014\_000000266160.jpg', 'COCO\_val2014\_000000031106.jpg', 'COCO\_val2014\_000000086625.jpg', 'COCO\_val2014\_000000331844.jpg', 'COCO\_val2014\_000000161060.jpg', 'COCO\_val2014\_000000132132.jpg', 'COCO\_val2014\_000000192676.jpg', 'COCO\_val2014\_000000186821.jpg', 'COCO\_val2014\_000000124297.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000413522.jpg', 'COCO\_val2014\_000000105783.jpg', 'COCO\_val2014\_000000468405.jpg', 'COCO\_val2014\_000000561903.jpg', 'COCO\_val2014\_000000381416.jpg', 'COCO\_val2014\_000000346788.jpg', 'COCO\_val2014\_000000310185.jpg', 'COCO\_val2014\_000000146315.jpg', 'COCO\_val2014\_000000142879.jpg', 'COCO\_val2014\_000000340007.jpg', 'COCO\_val2014\_000000133611.jpg', 'COCO\_val2014\_000000365191.jpg', 'COCO\_val2014\_000000245026.jpg', 'COCO\_val2014\_000000298649.jpg', 'COCO\_val2014\_000000432702.jpg', 'COCO\_val2014\_000000098141.jpg', 'COCO\_val2014\_000000531816.jpg', 'COCO\_val2014\_000000075696.jpg', 'COCO\_val2014\_000000360064.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000468063.jpg', 'COCO\_val2014\_000000213247.jpg', 'COCO\_val2014\_000000206596.jpg', 'COCO\_val2014\_000000463048.jpg', 'COCO\_val2014\_000000515751.jpg', 'COCO\_val2014\_000000365366.jpg', 'COCO\_val2014\_000000401411.jpg', 'COCO\_val2014\_000000551086.jpg', 'COCO\_val2014\_000000229388.jpg', 'COCO\_val2014\_000000013783.jpg', 'COCO\_val2014\_000000129548.jpg', 'COCO\_val2014\_000000270222.jpg', 'COCO\_val2014\_000000236025.jpg', 'COCO\_val2014\_000000461435.jpg', 'COCO\_val2014\_000000160341.jpg', 'COCO\_val2014\_000000410328.jpg', 'COCO\_val2014\_000000528098.jpg', 'COCO\_val2014\_000000500833.jpg', 'COCO\_val2014\_000000352027.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000402514.jpg', 'COCO\_val2014\_000000235597.jpg', 'COCO\_val2014\_000000010591.jpg', 'COCO\_val2014\_000000365928.jpg', 'COCO\_val2014\_000000445597.jpg', 'COCO\_val2014\_000000365339.jpg', 'COCO\_val2014\_000000540614.jpg', 'COCO\_val2014\_000000064621.jpg', 'COCO\_val2014\_000000510080.jpg', 'COCO\_val2014\_000000486400.jpg', 'COCO\_val2014\_000000124620.jpg', 'COCO\_val2014\_000000509867.jpg', 'COCO\_val2014\_000000031965.jpg', 'COCO\_val2014\_000000468115.jpg', 'COCO\_val2014\_000000117098.jpg', 'COCO\_val2014\_000000269358.jpg', 'COCO\_val2014\_000000516856.jpg', 'COCO\_val2014\_000000523660.jpg', 'COCO\_val2014\_000000179487.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000495156.jpg', 'COCO\_val2014\_000000477534.jpg', 'COCO\_val2014\_000000033638.jpg', 'COCO\_val2014\_000000507427.jpg', 'COCO\_val2014\_000000215755.jpg', 'COCO\_val2014\_000000206260.jpg', 'COCO\_val2014\_000000226802.jpg', 'COCO\_val2014\_000000287402.jpg', 'COCO\_val2014\_000000339245.jpg', 'COCO\_val2014\_000000125527.jpg', 'COCO\_val2014\_000000252201.jpg', 'COCO\_val2014\_00000001436.jpg', 'COCO\_val2014\_000000467116.jpg', 'COCO\_val2014\_000000405632.jpg', 'COCO\_val2014\_000000576652.jpg', 'COCO\_val2014\_000000281688.jpg', 'COCO\_val2014\_000000260059.jpg', 'COCO\_val2014\_000000137260.jpg', 'COCO\_val2014\_000000412136.jpg', 'COCO\_val2014\_000000094944.jpg', 'COCO\_val2014\_000000555898.jpg', 'COCO\_val2014\_000000093685.jpg', 'COCO\_val2014\_000000541025.jpg', 'COCO\_val2014\_000000331785.jpg', 'COCO\_val2014\_000000378276.jpg', 'COCO\_val2014\_000000439516.jpg', 'COCO\_val2014\_000000474054.jpg', 'COCO\_val2014\_000000286981.jpg', 'COCO\_val2014\_000000373034.jpg', 'COCO\_val2014\_000000315196.jpg', 'COCO\_val2014\_000000457229.jpg', 'COCO\_val2014\_000000532481.jpg', 'COCO\_val2014\_000000370413.jpg', 'COCO\_val2014\_000000099218.jpg', 'COCO\_val2014\_000000552832.jpg', 'COCO\_val2014\_000000314876.jpg', 'COCO\_val2014\_000000212226.jpg', 'COCO\_val2014\_000000288430.jpg', 'COCO\_val2014\_000000552217.jpg', 'COCO\_val2014\_000000367610.jpg', 'COCO\_val2014\_000000553862.jpg', 'COCO\_val2014\_000000289883.jpg', 'COCO\_val2014\_000000575135.jpg', 'COCO\_val2014\_000000205594.jpg', 'COCO\_val2014\_000000332625.jpg', 'COCO\_val2014\_000000519945.jpg', 'COCO\_val2014\_000000209041.jpg', 'COCO\_val2014\_000000391662.jpg', 'COCO\_val2014\_000000577893.jpg', 'COCO\_val2014\_000000379882.jpg', 'COCO\_val2014\_000000159402.jpg', 'COCO\_val2014\_000000317592.jpg', 'COCO\_val2014\_000000569414.jpg', 'COCO\_val2014\_000000073199.jpg', 'COCO\_val2014\_000000306931.jpg', 'COCO\_val2014\_000000250276.jpg', 'COCO\_val2014\_000000549171.jpg', 'COCO\_val2014\_000000023899.jpg', 'COCO\_val2014\_000000256906.jpg', 'COCO\_val2014\_000000411472.jpg', 'COCO\_val2014\_000000112591.jpg', 'COCO\_val2014\_000000290026.jpg', 'COCO\_val2014\_000000312033.jpg', 'COCO\_val2014\_000000263668.jpg', 'COCO\_val2014\_000000122582.jpg', 'COCO\_val2014\_000000462890.jpg'

'COCO\_val2014\_000000402720.jpg', 'COCO\_val2014\_000000204726.jpg', 'COCO\_val2014\_000000545920.jpg', 'COCO\_val2014\_000000209018.jpg', 'COCO\_val2014\_000000109539.jpg', 'COCO\_val2014\_000000342387.jpg', 'COCO\_val2014\_000000161231.jpg', 'COCO\_val2014\_000000428856.jpg', 'COCO\_val2014\_000000386332.jpg', 'COCO\_val2014\_000000441921.jpg', 'COCO\_val2014\_000000379259.jpg', 'COCO\_val2014\_00000046331.jpg', 'COCO\_val2014\_000000119088.jpg', 'COCO\_val2014\_00000095692.jpg', 'COCO\_val2014\_000000116083.jpg', 'COCO\_val2014\_000000456638.jpg', 'COCO\_val2014\_000000321798.jpg', 'COCO\_val2014\_00000049060.jpg', 'COCO\_val2014\_000000510358.jpg', 'COCO\_val2014\_000000350023.jpg', 'COCO\_val2014\_000000409970.jpg', 'COCO\_val2014\_000000339678.jpg', 'COCO\_val2014\_000000156102.jpg', 'COCO\_val2014\_000000179114.jpg', 'COCO\_val2014\_000000324258.jpg', 'COCO\_val2014\_000000493728.jpg', 'COCO\_val2014\_00000049881.jpg', 'COCO\_val2014\_000000355257.jpg', 'COCO\_val2014\_000000167074.jpg', 'COCO\_val2014\_000000249836.jpg', 'COCO\_val2014\_000000279420.jpg', 'COCO\_val2014\_000000572081.jpg', 'COCO\_val2014\_00000035975.jpg', 'COCO\_val2014\_000000237618.jpg', 'COCO\_val2014\_000000349203.jpg', 'COCO\_val2014\_000000360409.jpg', 'COCO\_val2014\_000000351808.jpg', 'COCO\_val2014\_00000054766.jpg', 'COCO\_val2014\_000000190097.jpg', 'COCO\_val2014\_000000278168.jpg', 'COCO\_val2014\_000000508218.jpg', 'COCO\_val2014\_000000094185.jpg', 'COCO\_val2014\_000000339099.jpg', 'COCO\_val2014\_000000461838.jpg', 'COCO\_val2014\_000000187543.jpg', 'COCO\_val2014\_000000133964.jpg', 'COCO\_val2014\_000000546687.jpg', 'COCO\_val2014\_000000521495.jpg', 'COCO\_val2014\_000000426070.jpg', 'COCO\_val2014\_000000540828.jpg', 'COCO\_val2014\_000000178254.jpg', 'COCO\_val2014\_000000416337.jpg', 'COCO\_val2014\_000000111547.jpg', 'COCO\_val2014\_000000438304.jpg', 'COCO\_val2014\_000000013473.jpg', 'COCO\_val2014\_000000214257.jpg', 'COCO\_val2014\_000000279176.jpg', 'COCO\_val2014\_000000265950.jpg', 'COCO\_val2014\_000000564163.jpg', 'COCO\_val2014\_000000134075.jpg', 'COCO\_val2014\_000000113590.jpg', 'COCO\_val2014\_000000565203.jpg', 'COCO\_val2014\_000000557981.jpg', 'COCO\_val2014\_000000472795.jpg', 'COCO\_val2014\_000000260230.jpg', 'COCO\_val2014\_000000295809.jpg', 'COCO\_val2014\_000000242673.jpg', 'COCO\_val2014\_000000365652.jpg', 'COCO\_val2014\_000000538661.jpg', 'COCO\_val2014\_000000563267.jpg', 'COCO\_val2014\_000000445008.jpg', 'COCO\_val2014\_000000442761.jpg', 'COCO\_val2014\_000000028676.jpg', 'COCO\_val2014\_000000066675.jpg', 'COCO\_val2014\_000000367929.jpg', 'COCO\_val2014\_000000049559.jpg', 'COCO\_val2014\_000000094751.jpg', 'COCO\_val2014\_000000384230.jpg', 'COCO\_val2014\_000000359801.jpg', 'COCO\_val2014\_000000546976.jpg', 'COCO\_val2014\_000000362409.jpg', 'COCO\_val2014\_000000318702.jpg', 'COCO\_val2014\_000000458323.jpg', 'COCO\_val2014\_000000455588.jpg', 'COCO\_val2014\_000000306914.jpg', 'COCO\_val2014\_000000317639.jpg', 'COCO\_val2014\_000000450885.jpg', 'COCO\_val2014\_000000487843.jpg', 'COCO\_val2014\_000000532142.jpg', 'COCO\_val2014\_000000301541.jpg', 'COCO\_val2014\_000000420546.jpg', 'COCO\_val2014\_000000118109.jpg', 'COCO\_val2014\_000000132223.jpg', 'COCO\_val2014\_000000179229.jpg', 'COCO\_val2014\_000000108898.jpg', 'COCO\_val2014\_000000142949.jpg', 'COCO\_val2014\_000000162952.jpg', 'COCO\_val2014\_000000414934.jpg', 'COCO\_val2014\_000000334309.jpg', 'COCO\_val2014\_000000301910.jpg', 'COCO\_val2014\_000000539937.jpg', 'COCO\_val2014\_000000434217.jpg', 'COCO\_val2014\_000000132901.jpg', 'COCO\_val2014\_000000489088.jpg', 'COCO\_val2014\_000000114673.jpg', 'COCO\_val2014\_000000082551.jpg', 'COCO\_val2014\_000000067590.jpg', 'COCO\_val2014\_000000158015.jpg', 'COCO\_val2014\_000000555904.jpg', 'COCO\_val2014\_000000437554.jpg', 'COCO\_val2014\_000000072255.jpg', 'COCO\_val2014\_000000329011.jpg', 'COCO\_val2014\_000000262391.jpg', 'COCO\_val2014\_000000106375.jpg', 'COCO\_val2014\_000000160913.jpg', 'COCO\_val2014\_000000434371.jpg', 'COCO\_val2014\_000000421978.jpg', 'COCO\_val2014\_000000195645.jpg', 'COCO\_val2014\_000000223643.jpg', 'COCO\_val2014\_000000436582.jpg', 'COCO\_val2014\_000000257896.jpg', 'COCO\_val2014\_000000456566.jpg', 'COCO\_val2014\_000000324161.jpg', 'COCO\_val2014\_000000270738.jpg', 'COCO\_val2014\_000000023660.jpg', 'COCO\_val2014\_000000441442.jpg', 'COCO\_val2014\_000000253767.jpg', 'COCO\_val2014\_000000368220.jpg', 'COCO\_val2014\_000000528276.jpg', 'COCO\_val2014\_000000383053.jpg', 'COCO\_val2014\_000000312524.jpg', 'COCO\_val2014\_000000163929.jpg', 'COCO\_val2014\_000000138078.jpg', 'COCO\_val2014\_000000330248.jpg', 'COCO\_val2014\_000000244931.jpg', 'COCO\_val2014\_000000056504.jpg', 'COCO\_val2014\_000000402662.jpg', 'COCO\_val2014\_000000284379.jpg', 'COCO\_val2014\_000000254277.jpg', 'COCO\_val2014\_000000376185.jpg', 'COCO\_val2014\_000000148911.jpg', 'COCO\_val2014\_000000321877.jpg', 'COCO\_val2014\_000000307034.jpg', 'COCO\_val2014\_000000476035.jpg', 'COCO\_val2014\_000000404710.jpg', 'COCO\_val2014\_000000399570.jpg', 'COCO\_val2014\_000000218119.jpg', 'COCO\_val2014\_000000517619.jpg', 'COCO\_val2014\_000000430791.jpg', 'COCO\_val2014\_000000559012.jpg', 'COCO\_val2014\_000000380495.jpg', 'COCO\_val2014\_000000301453.jpg', 'COCO\_val2014\_000000325836.jpg', 'COCO\_val2014\_000000150533.jpg', 'COCO\_val2014\_000000315281.jpg', 'COCO\_val2014\_000000302536.jpg', 'COCO\_val2014\_00000045809.jpg', 'COCO\_val2014\_000000213649.jpg', 'COCO\_val2014\_000000132336.jpg', 'COCO\_val2014\_000000250790.jpg', 'COCO\_val2014\_000000192809.jpg', 'COCO\_val2014\_000000196378.jpg', 'COCO\_val2014\_000000415536.jpg', 'COCO\_val2014\_000000121519.jpg', 'COCO\_val2014\_000000099054.jpg', 'COCO\_val2014\_000000477705.jpg', 'COCO\_val2014\_000000297380.jpg', 'COCO\_val2014\_000000409016.jpg', 'COCO\_val2014\_000000144251.jpg', 'COCO\_val2014\_000000151051.jpg', 'COCO\_val2014\_000000032888.jpg', 'COCO\_val2014\_00000004988.jpg', 'COCO\_val2014\_000000429761.jpg', 'COCO\_val2014\_000000519055.jpg', 'COCO\_val2014\_000000226848.jpg', 'COCO\_val2014\_000000287387.jpg', 'COCO\_val2014\_000000551633.jpg', 'COCO\_val2014\_000000424998.jpg', 'COCO\_val2014\_

000000301266.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000221846.jpg', 'COCO\_val2014\_000000032982  
7.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000448117.jpg', 'COCO\_val2014\_000000075595.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
0000510735.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000271230.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000320978.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000183246.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000283977.jpg', 'COCO\_val2014\_000000093437.jp  
g', 'COCO\_val2014\_0000000363981.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000446473.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
535307.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000469158.jpg', 'COCO\_val2014\_000000010138.jpg', 'COCO\_val20  
14\_0000000180521.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000514797.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000222054.jpg', 'C  
OCO\_val2014\_0000000429580.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000445334.jpg', 'COCO\_val2014\_000000019334  
9.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000443065.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000146979.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
00000147173.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000493864.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000051025.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000151978.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000243825.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000038693.jp  
g', 'COCO\_val2014\_0000000312298.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000326555.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
366095.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000343506.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000420090.jpg', 'COCO\_val20  
14\_0000000397101.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000187352.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000350467.jpg', 'C  
OCO\_val2014\_0000000073832.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000229134.jpg', 'COCO\_val2014\_000000026358  
6.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000037751.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000019663.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
0000094577.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000121961.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000494555.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000414170.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000308165.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000298443.jp  
g', 'COCO\_val2014\_0000000432213.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000492395.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
060102.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000154798.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000434689.jpg', 'COCO\_val20  
14\_0000000380734.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000028671.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000473774.jpg', 'C  
OCO\_val2014\_0000000581033.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000502998.jpg', 'COCO\_val2014\_000000037861  
4.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000210883.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000363163.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
0000339588.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000490629.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000405740.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000263613.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000208079.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000249658.jp  
g', 'COCO\_val2014\_000000013081.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000265256.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
524533.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000386204.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000218997.jpg', 'COCO\_val20  
14\_0000000363908.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000311190.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000217562.jpg', 'C  
OCO\_val2014\_0000000057550.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000183676.jpg', 'COCO\_val2014\_000000035586  
9.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000468751.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000041842.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
0000362369.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000056205.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000023126.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000560297.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000251140.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000277869.jp  
g', 'COCO\_val2014\_0000000512929.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000503855.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
473323.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000281820.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000170950.jpg', 'COCO\_val20  
14\_0000000076572.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000100850.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000222322.jpg', 'C  
OCO\_val2014\_0000000130984.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000177194.jpg', 'COCO\_val2014\_000000013032  
0.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000471205.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000114235.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
0000100624.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000085772.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000169111.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000422017.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000244834.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000423201.jp  
g', 'COCO\_val2014\_0000000117719.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000282553.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
489850.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000398153.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000189775.jpg', 'COCO\_val20  
14\_0000000455624.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000487282.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000205332.jpg', 'C  
OCO\_val2014\_0000000504700.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000458903.jpg', 'COCO\_val2014\_000000022324  
3.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000064718.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000478980.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
0000225603.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000177213.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000129659.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000096711.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000196341.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000100543.jp  
g', 'COCO\_val2014\_0000000347772.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000423619.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
445468.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000502397.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000434930.jpg', 'COCO\_val20  
14\_0000000405574.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000255662.jpg', 'COCO\_val2014\_000000025551.jpg', 'C  
OCO\_val2014\_0000000419860.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000137577.jpg', 'COCO\_val2014\_000000056036  
5.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000460035.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000192535.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
0000277542.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000078061.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000321516.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000182424.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000346185.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000082740.jp  
g', 'COCO\_val2014\_0000000227433.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000338153.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
547137.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000461016.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000016382.jpg', 'COCO\_val20  
14\_0000000260409.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000192406.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000128112.jpg', 'C  
OCO\_val2014\_0000000241141.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000075372.jpg', 'COCO\_val2014\_000000049196  
5.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000373486.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000098431.jpg', 'COCO\_val2014\_00  
0000195896.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000329323.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000326938.jpg', 'COCO\_v  
al2014\_0000000321497.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000113251.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000050431.jp  
g', 'COCO\_val2014\_0000000129864.jpg', 'COCO\_val2014\_0000000179693.jpg', 'COCO\_val2014\_000000  
011182.jpg', 'C

```
al2014_000000205040.jpg', 'COCO_val2014_000000119026.jpg', 'COCO_val2014_000000050943.jp
g', 'COCO_val2014_000000203370.jpg', 'COCO_val2014_000000165986.jpg', 'COCO_val2014_000000
554328.jpg', 'COCO_val2014_000000489873.jpg', 'COCO_val2014_000000004592.jpg', 'COCO_val20
14_000000434006.jpg', 'COCO_val2014_000000111416.jpg', 'COCO_val2014_000000365099.jpg', 'C
OCO_val2014_000000243418.jpg', 'COCO_val2014_000000152019.jpg', 'COCO_val2014_00000012857
0.jpg', 'COCO_val2014_000000415073.jpg', 'COCO_val2014_000000161222.jpg', 'COCO_val2014_00
0000266601.jpg', 'COCO_val2014_000000469232.jpg', 'COCO_val2014_000000315501.jpg', 'COCO_v
al2014_000000285844.jpg', 'COCO_val2014_000000531510.jpg', 'COCO_val2014_000000581887.jp
g']
600
```

Out[ ]:

```
In [ ]: from PIL import Image
```

```
In [ ]: !mkdir mask_train_2014
```

```
In [ ]: count = 0

for ID in imgIds_train:

    file_path = "/content/mask_train_2014/COCO_train2014_{0:012d}.jpg".format(ID)

    sampleImgIds = coco_train.getImgIds(imgIds = [ID])
    sampleImgDict = coco_train.loadImgs(sampleImgIds[np.random.randint(0,len(sampleImgIds))])

    annIds = coco_train.getAnnIds(imgIds=sampleImgDict['id'], catIds=catIds_train, iscrowd=0)
    anns = coco_train.loadAnns(annIds)

    mask = coco_train.annToMask(anns[0])
    for i in range(len(anns)):
        mask = mask | coco_train.annToMask(anns[i])

    mask = Image.fromarray(mask * 255 , mode = "L")
    mask.save(file_path)
    count = count + 1
    print(count)
```

Streaming output truncated to the last 5000 lines.

```
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
```



1024  
1025  
1026  
1027  
1028  
1029  
1030  
1031  
1032  
1033  
1034  
1035  
1036  
1037  
1038  
1039  
1040  
1041  
1042  
1043  
1044  
1045  
1046  
1047  
1048  
1049  
1050  
1051  
1052  
1053  
1054  
1055  
1056  
1057  
1058  
1059  
1060  
1061  
1062  
1063  
1064  
1065  
1066  
1067  
1068  
1069  
1070  
1071  
1072  
1073  
1074  
1075  
1076  
1077  
1078  
1079  
1080  
1081  
1082  
1083  
1084  
1085  
1086  
1087  
1088  
1089

1090  
1091  
1092  
1093  
1094  
1095  
1096  
1097  
1098  
1099  
1100  
1101  
1102  
1103  
1104  
1105  
1106  
1107  
1108  
1109  
1110  
1111  
1112  
1113  
1114  
1115  
1116  
1117  
1118  
1119  
1120  
1121  
1122  
1123  
1124  
1125  
1126  
1127  
1128  
1129  
1130  
1131  
1132  
1133  
1134  
1135  
1136  
1137  
1138  
1139  
1140  
1141  
1142  
1143  
1144  
1145  
1146  
1147  
1148  
1149  
1150  
1151  
1152  
1153  
1154  
1155

1156  
1157  
1158  
1159  
1160  
1161  
1162  
1163  
1164  
1165  
1166  
1167  
1168  
1169  
1170  
1171  
1172  
1173  
1174  
1175  
1176  
1177  
1178  
1179  
1180  
1181  
1182  
1183  
1184  
1185  
1186  
1187  
1188  
1189  
1190  
1191  
1192  
1193  
1194  
1195  
1196  
1197  
1198  
1199  
1200  
1201  
1202  
1203  
1204  
1205  
1206  
1207  
1208  
1209  
1210  
1211  
1212  
1213  
1214  
1215  
1216  
1217  
1218  
1219  
1220  
1221

1222  
1223  
1224  
1225  
1226  
1227  
1228  
1229  
1230  
1231  
1232  
1233  
1234  
1235  
1236  
1237  
1238  
1239  
1240  
1241  
1242  
1243  
1244  
1245  
1246  
1247  
1248  
1249  
1250  
1251  
1252  
1253  
1254  
1255  
1256  
1257  
1258  
1259  
1260  
1261  
1262  
1263  
1264  
1265  
1266  
1267  
1268  
1269  
1270  
1271  
1272  
1273  
1274  
1275  
1276  
1277  
1278  
1279  
1280  
1281  
1282  
1283  
1284  
1285  
1286  
1287

1288  
1289  
1290  
1291  
1292  
1293  
1294  
1295  
1296  
1297  
1298  
1299  
1300  
1301  
1302  
1303  
1304  
1305  
1306  
1307  
1308  
1309  
1310  
1311  
1312  
1313  
1314  
1315  
1316  
1317  
1318  
1319  
1320  
1321  
1322  
1323  
1324  
1325  
1326  
1327  
1328  
1329  
1330  
1331  
1332  
1333  
1334  
1335  
1336  
1337  
1338  
1339  
1340  
1341  
1342  
1343  
1344  
1345  
1346  
1347  
1348  
1349  
1350  
1351  
1352  
1353

1354  
1355  
1356  
1357  
1358  
1359  
1360  
1361  
1362  
1363  
1364  
1365  
1366  
1367  
1368  
1369  
1370  
1371  
1372  
1373  
1374  
1375  
1376  
1377  
1378  
1379  
1380  
1381  
1382  
1383  
1384  
1385  
1386  
1387  
1388  
1389  
1390  
1391  
1392  
1393  
1394  
1395  
1396  
1397  
1398  
1399  
1400  
1401  
1402  
1403  
1404  
1405  
1406  
1407  
1408  
1409  
1410  
1411  
1412  
1413  
1414  
1415  
1416  
1417  
1418  
1419

1420  
1421  
1422  
1423  
1424  
1425  
1426  
1427  
1428  
1429  
1430  
1431  
1432  
1433  
1434  
1435  
1436  
1437  
1438  
1439  
1440  
1441  
1442  
1443  
1444  
1445  
1446  
1447  
1448  
1449  
1450  
1451  
1452  
1453  
1454  
1455  
1456  
1457  
1458  
1459  
1460  
1461  
1462  
1463  
1464  
1465  
1466  
1467  
1468  
1469  
1470  
1471  
1472  
1473  
1474  
1475  
1476  
1477  
1478  
1479  
1480  
1481  
1482  
1483  
1484  
1485

1486  
1487  
1488  
1489  
1490  
1491  
1492  
1493  
1494  
1495  
1496  
1497  
1498  
1499  
1500  
1501  
1502  
1503  
1504  
1505  
1506  
1507  
1508  
1509  
1510  
1511  
1512  
1513  
1514  
1515  
1516  
1517  
1518  
1519  
1520  
1521  
1522  
1523  
1524  
1525  
1526  
1527  
1528  
1529  
1530  
1531  
1532  
1533  
1534  
1535  
1536  
1537  
1538  
1539  
1540  
1541  
1542  
1543  
1544  
1545  
1546  
1547  
1548  
1549  
1550  
1551



1552  
1553  
1554  
1555  
1556  
1557  
1558  
1559  
1560  
1561  
1562  
1563  
1564  
1565  
1566  
1567  
1568  
1569  
1570  
1571  
1572  
1573  
1574  
1575  
1576  
1577  
1578  
1579  
1580  
1581  
1582  
1583  
1584  
1585  
1586  
1587  
1588  
1589  
1590  
1591  
1592  
1593  
1594  
1595  
1596  
1597  
1598  
1599  
1600  
1601  
1602  
1603  
1604  
1605  
1606  
1607  
1608  
1609  
1610  
1611  
1612  
1613  
1614  
1615  
1616  
1617

1618  
1619  
1620  
1621  
1622  
1623  
1624  
1625  
1626  
1627  
1628  
1629  
1630  
1631  
1632  
1633  
1634  
1635  
1636  
1637  
1638  
1639  
1640  
1641  
1642  
1643  
1644  
1645  
1646  
1647  
1648  
1649  
1650  
1651  
1652  
1653  
1654  
1655  
1656  
1657  
1658  
1659  
1660  
1661  
1662  
1663  
1664  
1665  
1666  
1667  
1668  
1669  
1670  
1671  
1672  
1673  
1674  
1675  
1676  
1677  
1678  
1679  
1680  
1681  
1682  
1683

1684  
1685  
1686  
1687  
1688  
1689  
1690  
1691  
1692  
1693  
1694  
1695  
1696  
1697  
1698  
1699  
1700  
1701  
1702  
1703  
1704  
1705  
1706  
1707  
1708  
1709  
1710  
1711  
1712  
1713  
1714  
1715  
1716  
1717  
1718  
1719  
1720  
1721  
1722  
1723  
1724  
1725  
1726  
1727  
1728  
1729  
1730  
1731  
1732  
1733  
1734  
1735  
1736  
1737  
1738  
1739  
1740  
1741  
1742  
1743  
1744  
1745  
1746  
1747  
1748  
1749

1750  
1751  
1752  
1753  
1754  
1755  
1756  
1757  
1758  
1759  
1760  
1761  
1762  
1763  
1764  
1765  
1766  
1767  
1768  
1769  
1770  
1771  
1772  
1773  
1774  
1775  
1776  
1777  
1778  
1779  
1780  
1781  
1782  
1783  
1784  
1785  
1786  
1787  
1788  
1789  
1790  
1791  
1792  
1793  
1794  
1795  
1796  
1797  
1798  
1799  
1800  
1801  
1802  
1803  
1804  
1805  
1806  
1807  
1808  
1809  
1810  
1811  
1812  
1813  
1814  
1815

1816  
1817  
1818  
1819  
1820  
1821  
1822  
1823  
1824  
1825  
1826  
1827  
1828  
1829  
1830  
1831  
1832  
1833  
1834  
1835  
1836  
1837  
1838  
1839  
1840  
1841  
1842  
1843  
1844  
1845  
1846  
1847  
1848  
1849  
1850  
1851  
1852  
1853  
1854  
1855  
1856  
1857  
1858  
1859  
1860  
1861  
1862  
1863  
1864  
1865  
1866  
1867  
1868  
1869  
1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881

1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900  
1901  
1902  
1903  
1904  
1905  
1906  
1907  
1908  
1909  
1910  
1911  
1912  
1913  
1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947

1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013

2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050  
2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079



2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100  
2101  
2102  
2103  
2104  
2105  
2106  
2107  
2108  
2109  
2110  
2111  
2112  
2113  
2114  
2115  
2116  
2117  
2118  
2119  
2120  
2121  
2122  
2123  
2124  
2125  
2126  
2127  
2128  
2129  
2130  
2131  
2132  
2133  
2134  
2135  
2136  
2137  
2138  
2139  
2140  
2141  
2142  
2143  
2144  
2145

2146  
2147  
2148  
2149  
2150  
2151  
2152  
2153  
2154  
2155  
2156  
2157  
2158  
2159  
2160  
2161  
2162  
2163  
2164  
2165  
2166  
2167  
2168  
2169  
2170  
2171  
2172  
2173  
2174  
2175  
2176  
2177  
2178  
2179  
2180  
2181  
2182  
2183  
2184  
2185  
2186  
2187  
2188  
2189  
2190  
2191  
2192  
2193  
2194  
2195  
2196  
2197  
2198  
2199  
2200  
2201  
2202  
2203  
2204  
2205  
2206  
2207  
2208  
2209  
2210  
2211

2212  
2213  
2214  
2215  
2216  
2217  
2218  
2219  
2220  
2221  
2222  
2223  
2224  
2225  
2226  
2227  
2228  
2229  
2230  
2231  
2232  
2233  
2234  
2235  
2236  
2237  
2238  
2239  
2240  
2241  
2242  
2243  
2244  
2245  
2246  
2247  
2248  
2249  
2250  
2251  
2252  
2253  
2254  
2255  
2256  
2257  
2258  
2259  
2260  
2261  
2262  
2263  
2264  
2265  
2266  
2267  
2268  
2269  
2270  
2271  
2272  
2273  
2274  
2275  
2276  
2277

2278  
2279  
2280  
2281  
2282  
2283  
2284  
2285  
2286  
2287  
2288  
2289  
2290  
2291  
2292  
2293  
2294  
2295  
2296  
2297  
2298  
2299  
2300  
2301  
2302  
2303  
2304  
2305  
2306  
2307  
2308  
2309  
2310  
2311  
2312  
2313  
2314  
2315  
2316  
2317  
2318  
2319  
2320  
2321  
2322  
2323  
2324  
2325  
2326  
2327  
2328  
2329  
2330  
2331  
2332  
2333  
2334  
2335  
2336  
2337  
2338  
2339  
2340  
2341  
2342  
2343

2344  
2345  
2346  
2347  
2348  
2349  
2350  
2351  
2352  
2353  
2354  
2355  
2356  
2357  
2358  
2359  
2360  
2361  
2362  
2363  
2364  
2365  
2366  
2367  
2368  
2369  
2370  
2371  
2372  
2373  
2374  
2375  
2376  
2377  
2378  
2379  
2380  
2381  
2382  
2383  
2384  
2385  
2386  
2387  
2388  
2389  
2390  
2391  
2392  
2393  
2394  
2395  
2396  
2397  
2398  
2399  
2400  
2401  
2402  
2403  
2404  
2405  
2406  
2407  
2408  
2409

2410  
2411  
2412  
2413  
2414  
2415  
2416  
2417  
2418  
2419  
2420  
2421  
2422  
2423  
2424  
2425  
2426  
2427  
2428  
2429  
2430  
2431  
2432  
2433  
2434  
2435  
2436  
2437  
2438  
2439  
2440  
2441  
2442  
2443  
2444  
2445  
2446  
2447  
2448  
2449  
2450  
2451  
2452  
2453  
2454  
2455  
2456  
2457  
2458  
2459  
2460  
2461  
2462  
2463  
2464  
2465  
2466  
2467  
2468  
2469  
2470  
2471  
2472  
2473  
2474  
2475

2476  
2477  
2478  
2479  
2480  
2481  
2482  
2483  
2484  
2485  
2486  
2487  
2488  
2489  
2490  
2491  
2492  
2493  
2494  
2495  
2496  
2497  
2498  
2499  
2500  
2501  
2502  
2503  
2504  
2505  
2506  
2507  
2508  
2509  
2510  
2511  
2512  
2513  
2514  
2515  
2516  
2517  
2518  
2519  
2520  
2521  
2522  
2523  
2524  
2525  
2526  
2527  
2528  
2529  
2530  
2531  
2532  
2533  
2534  
2535  
2536  
2537  
2538  
2539  
2540  
2541

2542  
2543  
2544  
2545  
2546  
2547  
2548  
2549  
2550  
2551  
2552  
2553  
2554  
2555  
2556  
2557  
2558  
2559  
2560  
2561  
2562  
2563  
2564  
2565  
2566  
2567  
2568  
2569  
2570  
2571  
2572  
2573  
2574  
2575  
2576  
2577  
2578  
2579  
2580  
2581  
2582  
2583  
2584  
2585  
2586  
2587  
2588  
2589  
2590  
2591  
2592  
2593  
2594  
2595  
2596  
2597  
2598  
2599  
2600  
2601  
2602  
2603  
2604  
2605  
2606  
2607



2608  
2609  
2610  
2611  
2612  
2613  
2614  
2615  
2616  
2617  
2618  
2619  
2620  
2621  
2622  
2623  
2624  
2625  
2626  
2627  
2628  
2629  
2630  
2631  
2632  
2633  
2634  
2635  
2636  
2637  
2638  
2639  
2640  
2641  
2642  
2643  
2644  
2645  
2646  
2647  
2648  
2649  
2650  
2651  
2652  
2653  
2654  
2655  
2656  
2657  
2658  
2659  
2660  
2661  
2662  
2663  
2664  
2665  
2666  
2667  
2668  
2669  
2670  
2671  
2672  
2673

2674  
2675  
2676  
2677  
2678  
2679  
2680  
2681  
2682  
2683  
2684  
2685  
2686  
2687  
2688  
2689  
2690  
2691  
2692  
2693  
2694  
2695  
2696  
2697  
2698  
2699  
2700  
2701  
2702  
2703  
2704  
2705  
2706  
2707  
2708  
2709  
2710  
2711  
2712  
2713  
2714  
2715  
2716  
2717  
2718  
2719  
2720  
2721  
2722  
2723  
2724  
2725  
2726  
2727  
2728  
2729  
2730  
2731  
2732  
2733  
2734  
2735  
2736  
2737  
2738  
2739

2740  
2741  
2742  
2743  
2744  
2745  
2746  
2747  
2748  
2749  
2750  
2751  
2752  
2753  
2754  
2755  
2756  
2757  
2758  
2759  
2760  
2761  
2762  
2763  
2764  
2765  
2766  
2767  
2768  
2769  
2770  
2771  
2772  
2773  
2774  
2775  
2776  
2777  
2778  
2779  
2780  
2781  
2782  
2783  
2784  
2785  
2786  
2787  
2788  
2789  
2790  
2791  
2792  
2793  
2794  
2795  
2796  
2797  
2798  
2799  
2800  
2801  
2802  
2803  
2804  
2805

2806  
2807  
2808  
2809  
2810  
2811  
2812  
2813  
2814  
2815  
2816  
2817  
2818  
2819  
2820  
2821  
2822  
2823  
2824  
2825  
2826  
2827  
2828  
2829  
2830  
2831  
2832  
2833  
2834  
2835  
2836  
2837  
2838  
2839  
2840  
2841  
2842  
2843  
2844  
2845  
2846  
2847  
2848  
2849  
2850  
2851  
2852  
2853  
2854  
2855  
2856  
2857  
2858  
2859  
2860  
2861  
2862  
2863  
2864  
2865  
2866  
2867  
2868  
2869  
2870  
2871

2872  
2873  
2874  
2875  
2876  
2877  
2878  
2879  
2880  
2881  
2882  
2883  
2884  
2885  
2886  
2887  
2888  
2889  
2890  
2891  
2892  
2893  
2894  
2895  
2896  
2897  
2898  
2899  
2900  
2901  
2902  
2903  
2904  
2905  
2906  
2907  
2908  
2909  
2910  
2911  
2912  
2913  
2914  
2915  
2916  
2917  
2918  
2919  
2920  
2921  
2922  
2923  
2924  
2925  
2926  
2927  
2928  
2929  
2930  
2931  
2932  
2933  
2934  
2935  
2936  
2937

2938  
2939  
2940  
2941  
2942  
2943  
2944  
2945  
2946  
2947  
2948  
2949  
2950  
2951  
2952  
2953  
2954  
2955  
2956  
2957  
2958  
2959  
2960  
2961  
2962  
2963  
2964  
2965  
2966  
2967  
2968  
2969  
2970  
2971  
2972  
2973  
2974  
2975  
2976  
2977  
2978  
2979  
2980  
2981  
2982  
2983  
2984  
2985  
2986  
2987  
2988  
2989  
2990  
2991  
2992  
2993  
2994  
2995  
2996  
2997  
2998  
2999  
3000  
3001  
3002  
3003

3004  
3005  
3006  
3007  
3008  
3009  
3010  
3011  
3012  
3013  
3014  
3015  
3016  
3017  
3018  
3019  
3020  
3021  
3022  
3023  
3024  
3025  
3026  
3027  
3028  
3029  
3030  
3031  
3032  
3033  
3034  
3035  
3036  
3037  
3038  
3039  
3040  
3041  
3042  
3043  
3044  
3045  
3046  
3047  
3048  
3049  
3050  
3051  
3052  
3053  
3054  
3055  
3056  
3057  
3058  
3059  
3060  
3061  
3062  
3063  
3064  
3065  
3066  
3067  
3068  
3069

3070  
3071  
3072  
3073  
3074  
3075  
3076  
3077  
3078  
3079  
3080  
3081  
3082  
3083  
3084  
3085  
3086  
3087  
3088  
3089  
3090  
3091  
3092  
3093  
3094  
3095  
3096  
3097  
3098  
3099  
3100  
3101  
3102  
3103  
3104  
3105  
3106  
3107  
3108  
3109  
3110  
3111  
3112  
3113  
3114  
3115  
3116  
3117  
3118  
3119  
3120  
3121  
3122  
3123  
3124  
3125  
3126  
3127  
3128  
3129  
3130  
3131  
3132  
3133  
3134  
3135



3136  
3137  
3138  
3139  
3140  
3141  
3142  
3143  
3144  
3145  
3146  
3147  
3148  
3149  
3150  
3151  
3152  
3153  
3154  
3155  
3156  
3157  
3158  
3159  
3160  
3161  
3162  
3163  
3164  
3165  
3166  
3167  
3168  
3169  
3170  
3171  
3172  
3173  
3174  
3175  
3176  
3177  
3178  
3179  
3180  
3181  
3182  
3183  
3184  
3185  
3186  
3187  
3188  
3189  
3190  
3191  
3192  
3193  
3194  
3195  
3196  
3197  
3198  
3199  
3200  
3201

3202  
3203  
3204  
3205  
3206  
3207  
3208  
3209  
3210  
3211  
3212  
3213  
3214  
3215  
3216  
3217  
3218  
3219  
3220  
3221  
3222  
3223  
3224  
3225  
3226  
3227  
3228  
3229  
3230  
3231  
3232  
3233  
3234  
3235  
3236  
3237  
3238  
3239  
3240  
3241  
3242  
3243  
3244  
3245  
3246  
3247  
3248  
3249  
3250  
3251  
3252  
3253  
3254  
3255  
3256  
3257  
3258  
3259  
3260  
3261  
3262  
3263  
3264  
3265  
3266  
3267

3268  
3269  
3270  
3271  
3272  
3273  
3274  
3275  
3276  
3277  
3278  
3279  
3280  
3281  
3282  
3283  
3284  
3285  
3286  
3287  
3288  
3289  
3290  
3291  
3292  
3293  
3294  
3295  
3296  
3297  
3298  
3299  
3300  
3301  
3302  
3303  
3304  
3305  
3306  
3307  
3308  
3309  
3310  
3311  
3312  
3313  
3314  
3315  
3316  
3317  
3318  
3319  
3320  
3321  
3322  
3323  
3324  
3325  
3326  
3327  
3328  
3329  
3330  
3331  
3332  
3333

3334  
3335  
3336  
3337  
3338  
3339  
3340  
3341  
3342  
3343  
3344  
3345  
3346  
3347  
3348  
3349  
3350  
3351  
3352  
3353  
3354  
3355  
3356  
3357  
3358  
3359  
3360  
3361  
3362  
3363  
3364  
3365  
3366  
3367  
3368  
3369  
3370  
3371  
3372  
3373  
3374  
3375  
3376  
3377  
3378  
3379  
3380  
3381  
3382  
3383  
3384  
3385  
3386  
3387  
3388  
3389  
3390  
3391  
3392  
3393  
3394  
3395  
3396  
3397  
3398  
3399

3400  
3401  
3402  
3403  
3404  
3405  
3406  
3407  
3408  
3409  
3410  
3411  
3412  
3413  
3414  
3415  
3416  
3417  
3418  
3419  
3420  
3421  
3422  
3423  
3424  
3425  
3426  
3427  
3428  
3429  
3430  
3431  
3432  
3433  
3434  
3435  
3436  
3437  
3438  
3439  
3440  
3441  
3442  
3443  
3444  
3445  
3446  
3447  
3448  
3449  
3450  
3451  
3452  
3453  
3454  
3455  
3456  
3457  
3458  
3459  
3460  
3461  
3462  
3463  
3464  
3465

3466  
3467  
3468  
3469  
3470  
3471  
3472  
3473  
3474  
3475  
3476  
3477  
3478  
3479  
3480  
3481  
3482  
3483  
3484  
3485  
3486  
3487  
3488  
3489  
3490  
3491  
3492  
3493  
3494  
3495  
3496  
3497  
3498  
3499  
3500  
3501  
3502  
3503  
3504  
3505  
3506  
3507  
3508  
3509  
3510  
3511  
3512  
3513  
3514  
3515  
3516  
3517  
3518  
3519  
3520  
3521  
3522  
3523  
3524  
3525  
3526  
3527  
3528  
3529  
3530  
3531

3532  
3533  
3534  
3535  
3536  
3537  
3538  
3539  
3540  
3541  
3542  
3543  
3544  
3545  
3546  
3547  
3548  
3549  
3550  
3551  
3552  
3553  
3554  
3555  
3556  
3557  
3558  
3559  
3560  
3561  
3562  
3563  
3564  
3565  
3566  
3567  
3568  
3569  
3570  
3571  
3572  
3573  
3574  
3575  
3576  
3577  
3578  
3579  
3580  
3581  
3582  
3583  
3584  
3585  
3586  
3587  
3588  
3589  
3590  
3591  
3592  
3593  
3594  
3595  
3596  
3597

3598  
3599  
3600  
3601  
3602  
3603  
3604  
3605  
3606  
3607  
3608  
3609  
3610  
3611  
3612  
3613  
3614  
3615  
3616  
3617  
3618  
3619  
3620  
3621  
3622  
3623  
3624  
3625  
3626  
3627  
3628  
3629  
3630  
3631  
3632  
3633  
3634  
3635  
3636  
3637  
3638  
3639  
3640  
3641  
3642  
3643  
3644  
3645  
3646  
3647  
3648  
3649  
3650  
3651  
3652  
3653  
3654  
3655  
3656  
3657  
3658  
3659  
3660  
3661  
3662  
3663



3664  
3665  
3666  
3667  
3668  
3669  
3670  
3671  
3672  
3673  
3674  
3675  
3676  
3677  
3678  
3679  
3680  
3681  
3682  
3683  
3684  
3685  
3686  
3687  
3688  
3689  
3690  
3691  
3692  
3693  
3694  
3695  
3696  
3697  
3698  
3699  
3700  
3701  
3702  
3703  
3704  
3705  
3706  
3707  
3708  
3709  
3710  
3711  
3712  
3713  
3714  
3715  
3716  
3717  
3718  
3719  
3720  
3721  
3722  
3723  
3724  
3725  
3726  
3727  
3728  
3729

3730  
3731  
3732  
3733  
3734  
3735  
3736  
3737  
3738  
3739  
3740  
3741  
3742  
3743  
3744  
3745  
3746  
3747  
3748  
3749  
3750  
3751  
3752  
3753  
3754  
3755  
3756  
3757  
3758  
3759  
3760  
3761  
3762  
3763  
3764  
3765  
3766  
3767  
3768  
3769  
3770  
3771  
3772  
3773  
3774  
3775  
3776  
3777  
3778  
3779  
3780  
3781  
3782  
3783  
3784  
3785  
3786  
3787  
3788  
3789  
3790  
3791  
3792  
3793  
3794  
3795

3796  
3797  
3798  
3799  
3800  
3801  
3802  
3803  
3804  
3805  
3806  
3807  
3808  
3809  
3810  
3811  
3812  
3813  
3814  
3815  
3816  
3817  
3818  
3819  
3820  
3821  
3822  
3823  
3824  
3825  
3826  
3827  
3828  
3829  
3830  
3831  
3832  
3833  
3834  
3835  
3836  
3837  
3838  
3839  
3840  
3841  
3842  
3843  
3844  
3845  
3846  
3847  
3848  
3849  
3850  
3851  
3852  
3853  
3854  
3855  
3856  
3857  
3858  
3859  
3860  
3861

3862  
3863  
3864  
3865  
3866  
3867  
3868  
3869  
3870  
3871  
3872  
3873  
3874  
3875  
3876  
3877  
3878  
3879  
3880  
3881  
3882  
3883  
3884  
3885  
3886  
3887  
3888  
3889  
3890  
3891  
3892  
3893  
3894  
3895  
3896  
3897  
3898  
3899  
3900  
3901  
3902  
3903  
3904  
3905  
3906  
3907  
3908  
3909  
3910  
3911  
3912  
3913  
3914  
3915  
3916  
3917  
3918  
3919  
3920  
3921  
3922  
3923  
3924  
3925  
3926  
3927

3928  
3929  
3930  
3931  
3932  
3933  
3934  
3935  
3936  
3937  
3938  
3939  
3940  
3941  
3942  
3943  
3944  
3945  
3946  
3947  
3948  
3949  
3950  
3951  
3952  
3953  
3954  
3955  
3956  
3957  
3958  
3959  
3960  
3961  
3962  
3963  
3964  
3965  
3966  
3967  
3968  
3969  
3970  
3971  
3972  
3973  
3974  
3975  
3976  
3977  
3978  
3979  
3980  
3981  
3982  
3983  
3984  
3985  
3986  
3987  
3988  
3989  
3990  
3991  
3992  
3993

3994  
3995  
3996  
3997  
3998  
3999  
4000  
4001  
4002  
4003  
4004  
4005  
4006  
4007  
4008  
4009  
4010  
4011  
4012  
4013  
4014  
4015  
4016  
4017  
4018  
4019  
4020  
4021  
4022  
4023  
4024  
4025  
4026  
4027  
4028  
4029  
4030  
4031  
4032  
4033  
4034  
4035  
4036  
4037  
4038  
4039  
4040  
4041  
4042  
4043  
4044  
4045  
4046  
4047  
4048  
4049  
4050  
4051  
4052  
4053  
4054  
4055  
4056  
4057  
4058  
4059

4060  
4061  
4062  
4063  
4064  
4065  
4066  
4067  
4068  
4069  
4070  
4071  
4072  
4073  
4074  
4075  
4076  
4077  
4078  
4079  
4080  
4081  
4082  
4083  
4084  
4085  
4086  
4087  
4088  
4089  
4090  
4091  
4092  
4093  
4094  
4095  
4096  
4097  
4098  
4099  
4100  
4101  
4102  
4103  
4104  
4105  
4106  
4107  
4108  
4109  
4110  
4111  
4112  
4113  
4114  
4115  
4116  
4117  
4118  
4119  
4120  
4121  
4122  
4123  
4124  
4125

4126  
4127  
4128  
4129  
4130  
4131  
4132  
4133  
4134  
4135  
4136  
4137  
4138  
4139  
4140  
4141  
4142  
4143  
4144  
4145  
4146  
4147  
4148  
4149  
4150  
4151  
4152  
4153  
4154  
4155  
4156  
4157  
4158  
4159  
4160  
4161  
4162  
4163  
4164  
4165  
4166  
4167  
4168  
4169  
4170  
4171  
4172  
4173  
4174  
4175  
4176  
4177  
4178  
4179  
4180  
4181  
4182  
4183  
4184  
4185  
4186  
4187  
4188  
4189  
4190  
4191



4192  
4193  
4194  
4195  
4196  
4197  
4198  
4199  
4200  
4201  
4202  
4203  
4204  
4205  
4206  
4207  
4208  
4209  
4210  
4211  
4212  
4213  
4214  
4215  
4216  
4217  
4218  
4219  
4220  
4221  
4222  
4223  
4224  
4225  
4226  
4227  
4228  
4229  
4230  
4231  
4232  
4233  
4234  
4235  
4236  
4237  
4238  
4239  
4240  
4241  
4242  
4243  
4244  
4245  
4246  
4247  
4248  
4249  
4250  
4251  
4252  
4253  
4254  
4255  
4256  
4257

4258  
4259  
4260  
4261  
4262  
4263  
4264  
4265  
4266  
4267  
4268  
4269  
4270  
4271  
4272  
4273  
4274  
4275  
4276  
4277  
4278  
4279  
4280  
4281  
4282  
4283  
4284  
4285  
4286  
4287  
4288  
4289  
4290  
4291  
4292  
4293  
4294  
4295  
4296  
4297  
4298  
4299  
4300  
4301  
4302  
4303  
4304  
4305  
4306  
4307  
4308  
4309  
4310  
4311  
4312  
4313  
4314  
4315  
4316  
4317  
4318  
4319  
4320  
4321  
4322  
4323

4324  
4325  
4326  
4327  
4328  
4329  
4330  
4331  
4332  
4333  
4334  
4335  
4336  
4337  
4338  
4339  
4340  
4341  
4342  
4343  
4344  
4345  
4346  
4347  
4348  
4349  
4350  
4351  
4352  
4353  
4354  
4355  
4356  
4357  
4358  
4359  
4360  
4361  
4362  
4363  
4364  
4365  
4366  
4367  
4368  
4369  
4370  
4371  
4372  
4373  
4374  
4375  
4376  
4377  
4378  
4379  
4380  
4381  
4382  
4383  
4384  
4385  
4386  
4387  
4388  
4389

4390  
4391  
4392  
4393  
4394  
4395  
4396  
4397  
4398  
4399  
4400  
4401  
4402  
4403  
4404  
4405  
4406  
4407  
4408  
4409  
4410  
4411  
4412  
4413  
4414  
4415  
4416  
4417  
4418  
4419  
4420  
4421  
4422  
4423  
4424  
4425  
4426  
4427  
4428  
4429  
4430  
4431  
4432  
4433  
4434  
4435  
4436  
4437  
4438  
4439  
4440  
4441  
4442  
4443  
4444  
4445  
4446  
4447  
4448  
4449  
4450  
4451  
4452  
4453  
4454  
4455

4456  
4457  
4458  
4459  
4460  
4461  
4462  
4463  
4464  
4465  
4466  
4467  
4468  
4469  
4470  
4471  
4472  
4473  
4474  
4475  
4476  
4477  
4478  
4479  
4480  
4481  
4482  
4483  
4484  
4485  
4486  
4487  
4488  
4489  
4490  
4491  
4492  
4493  
4494  
4495  
4496  
4497  
4498  
4499  
4500  
4501  
4502  
4503  
4504  
4505  
4506  
4507  
4508  
4509  
4510  
4511  
4512  
4513  
4514  
4515  
4516  
4517  
4518  
4519  
4520  
4521

4522  
4523  
4524  
4525  
4526  
4527  
4528  
4529  
4530  
4531  
4532  
4533  
4534  
4535  
4536  
4537  
4538  
4539  
4540  
4541  
4542  
4543  
4544  
4545  
4546  
4547  
4548  
4549  
4550  
4551  
4552  
4553  
4554  
4555  
4556  
4557  
4558  
4559  
4560  
4561  
4562  
4563  
4564  
4565  
4566  
4567  
4568  
4569  
4570  
4571  
4572  
4573  
4574  
4575  
4576  
4577  
4578  
4579  
4580  
4581  
4582  
4583  
4584  
4585  
4586  
4587

4588  
4589  
4590  
4591  
4592  
4593  
4594  
4595  
4596  
4597  
4598  
4599  
4600  
4601  
4602  
4603  
4604  
4605  
4606  
4607  
4608  
4609  
4610  
4611  
4612  
4613  
4614  
4615  
4616  
4617  
4618  
4619  
4620  
4621  
4622  
4623  
4624  
4625  
4626  
4627  
4628  
4629  
4630  
4631  
4632  
4633  
4634  
4635  
4636  
4637  
4638  
4639  
4640  
4641  
4642  
4643  
4644  
4645  
4646  
4647  
4648  
4649  
4650  
4651  
4652  
4653

4654  
4655  
4656  
4657  
4658  
4659  
4660  
4661  
4662  
4663  
4664  
4665  
4666  
4667  
4668  
4669  
4670  
4671  
4672  
4673  
4674  
4675  
4676  
4677  
4678  
4679  
4680  
4681  
4682  
4683  
4684  
4685  
4686  
4687  
4688  
4689  
4690  
4691  
4692  
4693  
4694  
4695  
4696  
4697  
4698  
4699  
4700  
4701  
4702  
4703  
4704  
4705  
4706  
4707  
4708  
4709  
4710  
4711  
4712  
4713  
4714  
4715  
4716  
4717  
4718  
4719



4720  
4721  
4722  
4723  
4724  
4725  
4726  
4727  
4728  
4729  
4730  
4731  
4732  
4733  
4734  
4735  
4736  
4737  
4738  
4739  
4740  
4741  
4742  
4743  
4744  
4745  
4746  
4747  
4748  
4749  
4750  
4751  
4752  
4753  
4754  
4755  
4756  
4757  
4758  
4759  
4760  
4761  
4762  
4763  
4764  
4765  
4766  
4767  
4768  
4769  
4770  
4771  
4772  
4773  
4774  
4775  
4776  
4777  
4778  
4779  
4780  
4781  
4782  
4783  
4784  
4785

4786  
4787  
4788  
4789  
4790  
4791  
4792  
4793  
4794  
4795  
4796  
4797  
4798  
4799  
4800  
4801  
4802  
4803  
4804  
4805  
4806  
4807  
4808  
4809  
4810  
4811  
4812  
4813  
4814  
4815  
4816  
4817  
4818  
4819  
4820  
4821  
4822  
4823  
4824  
4825  
4826  
4827  
4828  
4829  
4830  
4831  
4832  
4833  
4834  
4835  
4836  
4837  
4838  
4839  
4840  
4841  
4842  
4843  
4844  
4845  
4846  
4847  
4848  
4849  
4850  
4851

4852  
4853  
4854  
4855  
4856  
4857  
4858  
4859  
4860  
4861  
4862  
4863  
4864  
4865  
4866  
4867  
4868  
4869  
4870  
4871  
4872  
4873  
4874  
4875  
4876  
4877  
4878  
4879  
4880  
4881  
4882  
4883  
4884  
4885  
4886  
4887  
4888  
4889  
4890  
4891  
4892  
4893  
4894  
4895  
4896  
4897  
4898  
4899  
4900  
4901  
4902  
4903  
4904  
4905  
4906  
4907  
4908  
4909  
4910  
4911  
4912  
4913  
4914  
4915  
4916  
4917

4918  
4919  
4920  
4921  
4922  
4923  
4924  
4925  
4926  
4927  
4928  
4929  
4930  
4931  
4932  
4933  
4934  
4935  
4936  
4937  
4938  
4939  
4940  
4941  
4942  
4943  
4944  
4945  
4946  
4947  
4948  
4949  
4950  
4951  
4952  
4953  
4954  
4955  
4956  
4957  
4958  
4959  
4960  
4961  
4962  
4963  
4964  
4965  
4966  
4967  
4968  
4969  
4970  
4971  
4972  
4973  
4974  
4975  
4976  
4977  
4978  
4979  
4980  
4981  
4982  
4983

4984  
4985  
4986  
4987  
4988  
4989  
4990  
4991  
4992  
4993  
4994  
4995  
4996  
4997  
4998  
4999  
5000  
5001  
5002  
5003  
5004  
5005  
5006  
5007  
5008  
5009  
5010  
5011  
5012  
5013  
5014  
5015  
5016  
5017  
5018  
5019  
5020  
5021  
5022  
5023  
5024  
5025  
5026  
5027  
5028  
5029  
5030  
5031  
5032  
5033  
5034  
5035  
5036  
5037  
5038  
5039  
5040  
5041  
5042  
5043  
5044  
5045  
5046  
5047  
5048  
5049

5050  
5051  
5052  
5053  
5054  
5055  
5056  
5057  
5058  
5059  
5060  
5061  
5062  
5063  
5064  
5065  
5066  
5067  
5068  
5069  
5070  
5071  
5072  
5073  
5074  
5075  
5076  
5077  
5078  
5079  
5080  
5081  
5082  
5083  
5084  
5085  
5086  
5087  
5088  
5089  
5090  
5091  
5092  
5093  
5094  
5095  
5096  
5097  
5098  
5099  
5100  
5101  
5102  
5103  
5104  
5105  
5106  
5107  
5108  
5109  
5110  
5111  
5112  
5113  
5114  
5115

5116  
5117  
5118  
5119  
5120  
5121  
5122  
5123  
5124  
5125  
5126  
5127  
5128  
5129  
5130  
5131  
5132  
5133  
5134  
5135  
5136  
5137  
5138  
5139  
5140  
5141  
5142  
5143  
5144  
5145  
5146  
5147  
5148  
5149  
5150  
5151  
5152  
5153  
5154  
5155  
5156  
5157  
5158  
5159  
5160  
5161  
5162  
5163  
5164  
5165  
5166  
5167  
5168  
5169  
5170  
5171  
5172  
5173  
5174  
5175  
5176  
5177  
5178  
5179  
5180  
5181

5182  
5183  
5184  
5185  
5186  
5187  
5188  
5189  
5190  
5191  
5192  
5193  
5194  
5195  
5196  
5197  
5198  
5199  
5200  
5201  
5202  
5203  
5204  
5205  
5206  
5207  
5208  
5209  
5210  
5211  
5212  
5213  
5214  
5215  
5216  
5217  
5218  
5219  
5220  
5221  
5222  
5223  
5224  
5225  
5226  
5227  
5228  
5229  
5230  
5231  
5232  
5233  
5234  
5235  
5236  
5237  
5238  
5239  
5240  
5241  
5242  
5243  
5244  
5245  
5246  
5247



5248  
5249  
5250  
5251  
5252  
5253  
5254  
5255  
5256  
5257  
5258  
5259  
5260  
5261  
5262  
5263  
5264  
5265  
5266  
5267  
5268  
5269  
5270  
5271  
5272  
5273  
5274  
5275  
5276  
5277  
5278  
5279  
5280  
5281  
5282  
5283  
5284  
5285  
5286  
5287  
5288  
5289  
5290  
5291  
5292  
5293  
5294  
5295  
5296  
5297  
5298  
5299  
5300  
5301  
5302  
5303  
5304  
5305  
5306  
5307  
5308  
5309  
5310  
5311  
5312  
5313

5314  
5315  
5316  
5317  
5318  
5319  
5320  
5321  
5322  
5323  
5324  
5325  
5326  
5327  
5328  
5329  
5330  
5331  
5332  
5333  
5334  
5335  
5336  
5337  
5338  
5339  
5340  
5341  
5342  
5343  
5344  
5345  
5346  
5347  
5348  
5349  
5350  
5351  
5352  
5353  
5354  
5355  
5356  
5357  
5358  
5359  
5360  
5361  
5362  
5363  
5364  
5365  
5366  
5367  
5368  
5369  
5370  
5371  
5372  
5373  
5374  
5375  
5376  
5377  
5378  
5379

5380  
5381  
5382  
5383  
5384  
5385  
5386  
5387  
5388  
5389  
5390  
5391  
5392  
5393  
5394  
5395  
5396  
5397  
5398  
5399  
5400  
5401  
5402  
5403  
5404  
5405  
5406  
5407  
5408  
5409  
5410  
5411  
5412  
5413  
5414  
5415  
5416  
5417  
5418  
5419  
5420  
5421  
5422  
5423  
5424  
5425  
5426  
5427  
5428  
5429  
5430  
5431  
5432  
5433  
5434  
5435  
5436  
5437  
5438  
5439  
5440  
5441  
5442  
5443  
5444  
5445

5446  
5447  
5448  
5449  
5450  
5451  
5452  
5453  
5454  
5455  
5456  
5457  
5458  
5459  
5460  
5461  
5462  
5463  
5464  
5465  
5466  
5467  
5468  
5469  
5470  
5471  
5472  
5473  
5474  
5475  
5476  
5477  
5478  
5479  
5480  
5481  
5482  
5483  
5484  
5485  
5486  
5487  
5488  
5489  
5490  
5491  
5492  
5493  
5494  
5495  
5496  
5497  
5498  
5499  
5500  
5501  
5502  
5503  
5504  
5505  
5506  
5507  
5508  
5509  
5510  
5511

5512  
5513  
5514  
5515  
5516  
5517  
5518  
5519  
5520  
5521  
5522  
5523  
5524  
5525  
5526  
5527  
5528  
5529  
5530  
5531  
5532  
5533  
5534  
5535  
5536  
5537  
5538  
5539  
5540  
5541  
5542  
5543  
5544  
5545  
5546  
5547  
5548  
5549  
5550  
5551  
5552  
5553  
5554  
5555  
5556  
5557  
5558  
5559  
5560  
5561  
5562  
5563  
5564  
5565  
5566  
5567  
5568  
5569  
5570  
5571  
5572  
5573  
5574  
5575  
5576  
5577

5578  
5579  
5580  
5581  
5582  
5583  
5584  
5585  
5586  
5587  
5588  
5589  
5590  
5591  
5592  
5593  
5594  
5595  
5596  
5597  
5598  
5599  
5600  
5601  
5602  
5603  
5604  
5605  
5606  
5607  
5608  
5609  
5610  
5611  
5612  
5613  
5614  
5615  
5616  
5617  
5618  
5619  
5620  
5621  
5622  
5623  
5624  
5625  
5626  
5627  
5628  
5629  
5630  
5631  
5632  
5633  
5634  
5635  
5636  
5637  
5638  
5639  
5640  
5641  
5642  
5643

5644  
5645  
5646  
5647  
5648  
5649  
5650  
5651  
5652  
5653  
5654  
5655  
5656  
5657  
5658  
5659  
5660  
5661  
5662  
5663  
5664  
5665  
5666  
5667  
5668  
5669  
5670  
5671  
5672  
5673  
5674  
5675  
5676  
5677  
5678  
5679  
5680  
5681  
5682  
5683  
5684  
5685  
5686  
5687  
5688  
5689  
5690  
5691  
5692  
5693  
5694  
5695  
5696  
5697  
5698  
5699  
5700  
5701  
5702  
5703  
5704  
5705  
5706  
5707  
5708  
5709

5710  
5711  
5712  
5713  
5714  
5715  
5716  
5717  
5718  
5719  
5720  
5721  
5722  
5723  
5724  
5725  
5726  
5727  
5728  
5729  
5730  
5731  
5732  
5733  
5734  
5735  
5736  
5737  
5738  
5739  
5740  
5741  
5742  
5743  
5744  
5745  
5746  
5747  
5748  
5749  
5750  
5751  
5752  
5753  
5754  
5755  
5756  
5757  
5758  
5759  
5760  
5761  
5762  
5763  
5764  
5765  
5766  
5767  
5768  
5769  
5770  
5771  
5772  
5773  
5774  
5775



5776  
5777  
5778  
5779  
5780  
5781  
5782  
5783  
5784  
5785  
5786  
5787  
5788  
5789  
5790  
5791  
5792  
5793  
5794  
5795  
5796  
5797  
5798  
5799  
5800  
5801  
5802  
5803  
5804  
5805  
5806  
5807  
5808  
5809  
5810  
5811  
5812  
5813  
5814  
5815  
5816  
5817  
5818  
5819  
5820  
5821  
5822  
5823  
5824  
5825  
5826  
5827  
5828  
5829  
5830  
5831  
5832  
5833  
5834  
5835  
5836  
5837  
5838  
5839  
5840  
5841

5842  
5843  
5844  
5845  
5846  
5847  
5848  
5849  
5850  
5851  
5852  
5853  
5854  
5855  
5856  
5857  
5858  
5859  
5860  
5861  
5862  
5863  
5864  
5865  
5866  
5867  
5868  
5869  
5870  
5871  
5872  
5873  
5874  
5875  
5876  
5877  
5878  
5879  
5880  
5881  
5882  
5883  
5884  
5885  
5886  
5887  
5888  
5889  
5890  
5891  
5892  
5893  
5894  
5895  
5896  
5897  
5898  
5899  
5900  
5901  
5902  
5903  
5904  
5905  
5906  
5907

5908  
5909  
5910  
5911  
5912  
5913  
5914  
5915  
5916  
5917  
5918  
5919  
5920  
5921  
5922  
5923  
5924  
5925  
5926  
5927  
5928  
5929  
5930  
5931  
5932  
5933  
5934  
5935  
5936  
5937  
5938  
5939  
5940  
5941  
5942  
5943  
5944  
5945  
5946  
5947  
5948  
5949  
5950  
5951  
5952  
5953  
5954  
5955  
5956  
5957  
5958  
5959  
5960  
5961  
5962  
5963  
5964  
5965  
5966  
5967  
5968  
5969  
5970  
5971  
5972  
5973

```
5974
5975
5976
5977
5978
5979
5980
5981
5982
5983
5984
5985
5986
5987
5988
5989
5990
5991
5992
5993
5994
5995
5996
5997
5998
5999
6000
```

```
In [ ]: !rm -rf annotations/
        !rm -rf train2014.zip
        !rm -rf val2014.zip
        !rm -rf annotations_trainval2014.zip
```

```
In [ ]: import os
import sys
import random

import numpy as np
import cv2
import tensorflow as tf
from tensorflow.keras.layers import *
from tensorflow.keras.models import *
from tensorflow.keras.optimizers import *

seed = 2019

random.seed = seed
np.random.seed = seed
```

```
In [ ]: class DataGen(tf.keras.utils.Sequence):

    def __init__(self , path_input , path_mask , batch_size = 8 , image_size = 128):

        self.ids = os.listdir(path_input)
        self.path_input = path_input
        self.path_mask = path_mask
        self.batch_size = batch_size
        self.image_size = image_size
        self.on_epoch_end()

    def __load__(self , id_name):
```

```

image_path = os.path.join(self.path_input , id_name)
mask_path = os.path.join(self.path_mask , id_name)

image = cv2.imread(image_path , 1) # 1 specifies RGB format
image = cv2.resize(image , (self.image_size , self.image_size)) # resizing before inse

mask = cv2.imread(mask_path , -1)
mask = cv2.resize(mask , (self.image_size , self.image_size))
mask = mask.reshape((self.image_size , self.image_size , 1))

#normalize image
image = image / 255.0
mask = mask / 255.0

return image , mask

def __getitem__(self , index):

    if (index + 1)*self.batch_size > len(self.ids):
        self.batch_size = len(self.ids) - index * self.batch_size

    file_batch = self.ids[index * self.batch_size : (index + 1) * self.batch_size]

    images = []
    masks = []

    for id_name in file_batch :

        _img , _mask = self.__load__(id_name)
        images.append(_img)
        masks.append(_mask)

    images = np.array(images)
    masks = np.array(masks)

    return images , masks

def on_epoch_end(self):
    pass

def __len__(self):

    return int(np.ceil(len(self.ids) / float(self.batch_size)))

```

In [ ]:

```

def down_block(
    input_tensor,
    no_filters,
    kernel_size=(3, 3),
    strides=(1, 1),
    padding="same",
    kernel_initializer="he_normal",
    max_pool_window=(2, 2),
    max_pool_stride=(2, 2)
):
    conv = Conv2D(
        filters=no_filters,
        kernel_size=kernel_size,
        strides=strides,
        activation=None,

```

```

        padding=padding,
        kernel_initializer=kernel_initializer
    )(input_tensor)

    conv = BatchNormalization(scale=True)(conv)

    conv = Activation("relu")(conv)

    conv = Conv2D(
        filters=no_filters,
        kernel_size=kernel_size,
        strides=strides,
        activation=None,
        padding=padding,
        kernel_initializer=kernel_initializer
    )(conv)

    conv = BatchNormalization(scale=True)(conv)

    # conv for skip connection
    conv = Activation("relu")(conv)

    pool = MaxPooling2D(pool_size=max_pool_window, strides=max_pool_stride)(conv)

    return conv, pool

```

In [ ]:

```

def bottle_neck(
    input_tensor,
    no_filters,
    kernel_size=(3, 3),
    strides=(1, 1),
    padding="same",
    kernel_initializer="he_normal"
):
    conv = Conv2D(
        filters=no_filters,
        kernel_size=kernel_size,
        strides=strides,
        activation=None,
        padding=padding,
        kernel_initializer=kernel_initializer
    )(input_tensor)

    conv = BatchNormalization(scale=True)(conv)

    conv = Activation("relu")(conv)

    conv = Conv2D(
        filters=no_filters,
        kernel_size=kernel_size,
        strides=strides,
        activation=None,
        padding=padding,
        kernel_initializer=kernel_initializer
    )(conv)

    conv = BatchNormalization(scale=True)(conv)

    conv = Activation("relu")(conv)

    return conv

```

In [ ]:

```

def up_block(

```

```

input_tensor,
no_filters,
skip_connection,
kernel_size=(3, 3),
strides=(1, 1),
upsampling_factor = (2,2),
max_pool_window = (2,2),
padding="same",
kernel_initializer="he_normal"):

conv = Conv2D(
    filters = no_filters,
    kernel_size= max_pool_window,
    strides = strides,
    activation = None,
    padding = padding,
    kernel_initializer=kernel_initializer
)(UpSampling2D(size = upsampling_factor)(input_tensor))

conv = BatchNormalization(scale=True)(conv)

conv = Activation("relu")(conv)

conv = concatenate( [skip_connection , conv] , axis = -1)

conv = Conv2D(
    filters=no_filters,
    kernel_size=kernel_size,
    strides=strides,
    activation=None,
    padding=padding,
    kernel_initializer=kernel_initializer
)(conv)

conv = BatchNormalization(scale=True)(conv)

conv = Activation("relu")(conv)

conv = Conv2D(
    filters=no_filters,
    kernel_size=kernel_size,
    strides=strides,
    activation=None,
    padding=padding,
    kernel_initializer=kernel_initializer
)(conv)

conv = BatchNormalization(scale=True)(conv)

conv = Activation("relu")(conv)

return conv

```

```

In [ ]: def output_block(input_tensor,
padding="same",
kernel_initializer="he_normal"
):

conv = Conv2D(
    filters=2,
    kernel_size=(3,3),

```

```

        strides=(1,1),
        activation="relu",
        padding=padding,
        kernel_initializer=kernel_initializer
    )(input_tensor)

conv = Conv2D(
    filters=1,
    kernel_size=(1,1),
    strides=(1,1),
    activation="sigmoid",
    padding=padding,
    kernel_initializer=kernel_initializer
)(conv)

return conv

```

## UNET MODEL

```

In [ ]: def UNet(input_shape = (128,128,3)):

    filter_size = [64,128,256,512,1024]

    inputs = Input(shape = input_shape)

    d1 , p1 = down_block(input_tensor= inputs,
                          no_filters=filter_size[0],
                          kernel_size = (3,3),
                          strides=(1,1),
                          padding="same",
                          kernel_initializer="he_normal",
                          max_pool_window=(2,2),
                          max_pool_stride=(2,2))

    d2 , p2 = down_block(input_tensor= p1,
                          no_filters=filter_size[1],
                          kernel_size = (3,3),
                          strides=(1,1),
                          padding="same",
                          kernel_initializer="he_normal",
                          max_pool_window=(2,2),
                          max_pool_stride=(2,2))

    d3 , p3 = down_block(input_tensor= p2,
                          no_filters=filter_size[2],
                          kernel_size = (3,3),
                          strides=(1,1),
                          padding="same",
                          kernel_initializer="he_normal",
                          max_pool_window=(2,2),
                          max_pool_stride=(2,2))

    d4 , p4 = down_block(input_tensor= p3,
                          no_filters=filter_size[3],
                          kernel_size = (3,3),
                          strides=(1,1),

```



```

        padding="same",
        kernel_initializer="he_normal",
        max_pool_window=(2,2),
        max_pool_stride=(2,2))

b = bottle_neck(input_tensor= p4,
                 no_filters=filter_size[4],
                 kernel_size = (3,3),
                 strides=(1,1),
                 padding="same",
                 kernel_initializer="he_normal")

u4 = up_block(input_tensor = b,
              no_filters = filter_size[3],
              skip_connection = d4,
              kernel_size=(3, 3),
              strides=(1, 1),
              upsampling_factor = (2,2),
              max_pool_window = (2,2),
              padding="same",
              kernel_initializer="he_normal")

u3 = up_block(input_tensor = u4,
              no_filters = filter_size[2],
              skip_connection = d3,
              kernel_size=(3, 3),
              strides=(1, 1),
              upsampling_factor = (2,2),
              max_pool_window = (2,2),
              padding="same",
              kernel_initializer="he_normal")

u2 = up_block(input_tensor = u3,
              no_filters = filter_size[1],
              skip_connection = d2,
              kernel_size=(3, 3),
              strides=(1, 1),
              upsampling_factor = (2,2),
              max_pool_window = (2,2),
              padding="same",
              kernel_initializer="he_normal")

u1 = up_block(input_tensor = u2,
              no_filters = filter_size[0],
              skip_connection = d1,
              kernel_size=(3, 3),
              strides=(1, 1),
              upsampling_factor = (2,2),
              max_pool_window = (2,2),
              padding="same",
              kernel_initializer="he_normal")

output = output_block(input_tensor=u1 ,
                      padding = "same",
                      kernel_initializer= "he_normal")

model = Model(inputs = inputs , outputs = output)

```

```
return model
```

```
In [ ]: model = UNet(input_shape = (128,128,3))
model.compile(optimizer = Adam(lr = 1e-4), loss = 'binary_crossentropy', metrics = ['accu

/usr/local/lib/python3.8/dist-packages/keras/optimizers/optimizer_v2/adam.py:110: UserWarn
ing: The `lr` argument is deprecated, use `learning_rate` instead.
    super(Adam, self).__init__(name, **kwargs)
```

```
In [ ]: image_size = 128
epochs = 1
batch_size = 8
```

```
In [ ]: train_gen = DataGen(path_input = "/content/train2014" , path_mask = "/content/mask_train_2
val_gen = DataGen(path_input =  "/content/val2014", path_mask =  "/content/mask_val_2014",

train_steps = len(os.listdir( "/content/train2014"))/batch_size

model.fit_generator(train_gen , validation_data = val_gen , steps_per_epoch = train_steps

<ipython-input-27-309d4a120fbd>:8: UserWarning: `Model.fit_generator` is deprecated and wi
ll be removed in a future version. Please use `Model.fit`, which supports generators.
    model.fit_generator(train_gen , validation_data = val_gen , steps_per_epoch = train_step
s , epochs=epochs)
546/750 [=====>.....] - ETA: 55:56 - loss: 0.3621 - accuracy: 0.8184
```

```
In [ ]:
```