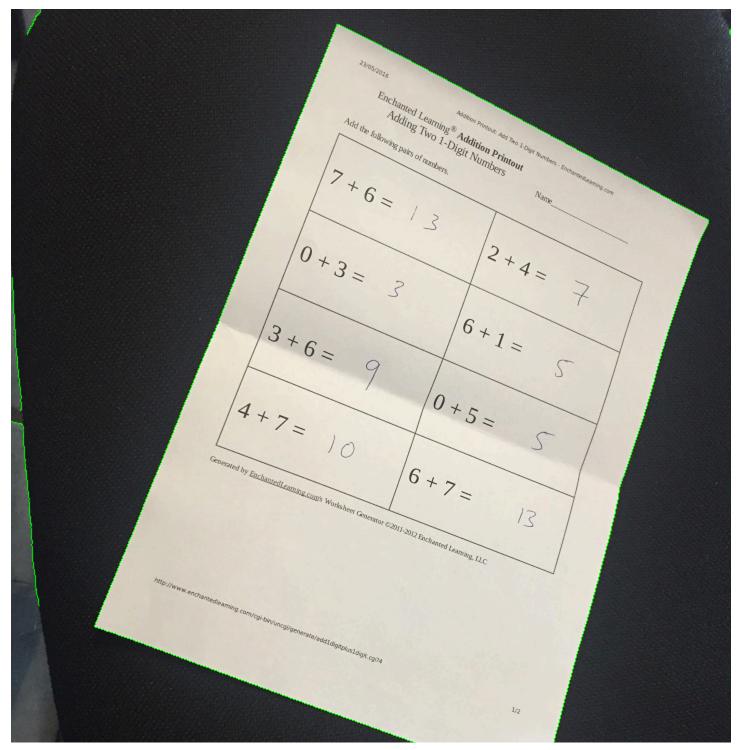
```
!apt-get install -qq tesseract-ocr
!pip install -q pytesseract
import cv2
import numpy as np
from google.colab.patches import cv2_imshow
import pytesseract
# Load ảnh scan.jpg và chuyển đổi sang ảnh thang độ xám
image = cv2.imread('scan.jpg')
gray = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
# Sử dụng hàm cv2.GaussianBlur với kernel = (3x3) để làm mịn hình ảnh
blurred = cv2.GaussianBlur(gray, (3, 3), 0)
# Áp dụng thuật toán Canny để tạo ra bản đồ cạnh cho hình ảnh
edges = cv2.Canny(blurred, 100, 200)
#Sử dụng hàm cv2.findContours để tìm đường viền và sau đó vẽ đường viền cho hình ảnh
contours, _ = cv2.findContours(edges, cv2.RETR_EXTERNAL, cv2.CHAIN_APPROX_SIMPLE)
contour_image = cv2.drawContours(image.copy(), contours, -1, (0, 255, 0), 1)
cv2_imshow(contour_image)
```







```
sorted_contours = sorted(contours, key=cv2.contourArea, reverse=True)
for cnt in sorted_contours:
    perimeter = cv2.arcLength(cnt, True)
    approx = cv2.approxPolyDP(cnt, 0.05 * perimeter, True)
    if len(approx) == 4:
        break

# Xác định các điểm vào và điểm ra cho phép biến đổi góc nhìn
inputPts = np.float32(approx)
outputPts = np.float32([[0, 0], [0, 800], [500, 800], [500, 0]])

# Tính toán ma trận phép biến đổi và áp dụng
M = cv2.getPerspectiveTransform(inputPts, outputPts)
dst = cv2.warpPerspective(image, M, (500, 800))

# Hiển thị kết quả
cv2_imshow(dst)
```



7 + 6 = 1	3 2+	4 =	7
0 + 3 = 3	6+	1	5
3 + 6 =	0 +	5 =	5
4+7=)	0 6+	7 =	13

#Nhị phân hóa hình ảnh sử dụng cv2.adaptiveThreshold
dst_gray = cv2.cvtColor(dst, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
binary_dst = cv2.adaptiveThreshold(dst_gray, 255, cv2.ADAPTIVE_THRESH_GAUSSIAN_C, cv2.THRESH_BINARY, 11, 2)
#Hiển thị ảnh 'dst' ảnh sau khi nhị phân hóa
cv2_imshow(binary_dst)



Adding Two 1-Digit Numbers Add the following pairs of easiliers. 7+6=3 2+4=7- 0+3=3 6+1=5 3+6=9 0+5=5 4+7=10 6+7=13	Adding Two 1-Digit Numbers Add the 68owing palss of assisters. $7+6=13$ $2+4=7$ $0+3=3$ $6+1=5$ $3\pm 6\equiv 9$ $0\pm 5=5$ $4+7=10$ $6\pm 7=13$	
And the following pales of easitiers: $ 7 + 6 = 13 $ $ 2 + 4 = 7 $ $ 0 + 3 = 3 $ $ 6 + 1 = 5 $ $ 3 \pm 6 = 9 $ $ 0 \pm 5 = 5 $ $ 4 + 7 = 10 $ $ 6 + 7 = 13 $	And the following pairs of saviners. $ 7 + 6 = 13 $ $ 2 + 4 = 7 $ $ 0 + 3 = 3 $ $ 6 + 1 = 5 $ $ 3 + 6 = 2 $ $ 0 + 5 = 5 $ $ 4 + 7 = 10 $ $ 6 + 7 = 13 $	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7+6=13 $2+4=7$ $0+3=3$ $6+1=5$ $3+6=9$ $0+5=5$ $4+7=10$ $6+7=13$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7+6=13 $2+4=7$ $0+3=3$ $6+1=5$ $3+6=9=0$ $0+5=0.5$ $4+7=10$ $6+7=13$	
0+3=3 $6+1=53+6=9$ $0+5=54+7=10$ $6+7=13$	0+3=3 $6+1=53+6=9$ $0+5=34+7=10$ $6+7=13$	
0+3=3 $6+1=5$ $3+6=9$ $0+5=5$ $4+7=10$ $6+7=13$	0+3=3 $6+1=53+6=3$ $0+5=34+7=10$ $6+7=13$	
$0+3=3$ $6+1=5$ $3\pm 6 \equiv -9$ $0\pm 5 \equiv -5$ $4+7=10$ $6+7=13$	0+3=3 $6+1=5$ $3+6=9$ $0+5=5$ $4+7=10$ $6+7=13$	
$0+3=3$ $6+1=5$ $3\pm 6 \equiv -9$ $0\pm 5 \equiv -5$ $4+7=10$ $6+7=13$	0+3=3 $6+1=5$ $3+6=9$ $0+5=5$ $4+7=10$ $6+7=13$	
0+3=3 $6+1=5$ $3+6=9$ $0+5=5$ $4+7=10$ $6+7=13$	0+3=3 $6+1=5$ $3+6=-9$ $0+5=-5$ $4+7=10$ $6+7=13$	
3+6=-9	$3 \pm 6 \equiv -9 = 0, \pm 5 \equiv -5$ $4 \pm 7 = 10$ $6 \pm 7 = 13$	10-3
3+6=.9	$3 \pm 6 \equiv 3 = 0, \pm 5 \equiv 3 = 3$ $4 \pm 7 = 10$ $6 \pm 7 = 13$	
$3 \pm 6 \equiv 9 = 0 \pm 5 \equiv 5$ $4 \pm 7 = 10$ $6 \pm 7 = 13$	$3 \pm 6 \equiv 3 = 0, \pm 5 \equiv 3 = 3$ $4 \pm 7 = 10$ $6 \pm 7 = 13$	
$3 \pm 6 = 29 = 0 \pm 5 = 25 = 5$ $4 \pm 7 = 10 \qquad 6 \pm 7 = 13$	3±6=19	4.
$3 \pm 6 = 29 = 0 \pm 5 = 25 = 5$ $4 \pm 7 = 10 \qquad 6 \pm 7 = 13$	3±6=19	1.65
3±6=19	3±6=9	
4+7= 10 6+7= 13	4+7= 10 6+7= 13	
4+7= 10 6+7= 13	4+7= 10 6+7= 13	· .:
4+7= 10 6+7= 13	4+7= 10 6+7= 13	
4+7= 10 6+7= 13	4+7= 10 6+7= 13	
4+7= 10 6+7= 13	4+7= 10 6+7= 13	
4+7= 10 6+7= 13	4+7= 10 6+7= 13	
		;
		· · :
Generated by Englament Langue Cours Workshore Generator 5/2013-2012 Englanded Language 11.C.	Growwood by Englander Schools Workshood Grows and E2011-2012 Focks and Learning, 11 C	. "
Granded by Enghamerikanok a Cinets Workshood Generator E-2013-2012 Fockened Leavening, LLC	General by Englanted Leaves Stones Workshow Generator (1761)-2012 Contracted Leavening, 11.C.	•
Granuard by Eschamical Laurics Contis Workshoos Generator D'2013-2012 Fockensed Learning, 12.G.	Generated by Eacham edilentic a Coast Workshood Generator C 2011-2012 Fachanach Learning, 11.C	
Graphical by Explainment and Association (Control of the Control o	Grant of Statements and	٠.
	ひつけんをはむ かいがたなくき しょしょ がたがん ぶんな ぬりたしょ カッチャ	
		11
	보는 경험에 가득한 것 같은 사람들이 살아 있다면 하는 것 같다.	
,一定一个大大,一点一点,这一点,就是这样的一个一点。 我们 是这个意思的意思的意思,一个一点一点,一个一样。		
	to pullware enthal confidencing constraint birds out in process and state of the pullware confidencing constraint birds out in process and state of the pullware confidencing constraints and the pullware confidencing constraints and the pullware confidencial confide	



```
text_dst = pytesseract.image_to_string(dst)
print("Text from dst image:")
print(text_dst)
```

→ Text from dst image:

anaes Aste eto iT gt oc fret oe

Enchanted Learning" Adiion Printout

Adding Two {-Digit Numbers

Ad the Sowing pas of ranbers

. .

