

早稲田競技系プログラミングサークル

わっくぱっく
WACPAC



@wacpac_wsd



#wacpac2026

オール早稲田

学年不問(院生もOK!)

初心者歓迎

経験者歓迎

プログラミング

競プロ

AtCoder

ICPC

Kaggle

- 新歓活動日：4/6(月), 14(火), 22(水), 30(木)
全日 5限~6限 (17:00 - 20:00) / 途中抜け・途中参加OK!
- 場所：後日 X (@wacpac_wsd), 公式サイト, Discordにて告知予定
- 内容：下記掲載問題の解説・競技プログラミング体験会・競プロコンテスト(先輩達とガチンコ勝負!)

WACPACからの挑戦状 (挑戦状の感想・解法を是非呟いてください! #wacpac2026)

難易度目安：★(易)~★★★★(難)

Q1. Distinct Sum Grid Path (★・★★★★)

5×5のマス目があります。左上端のマスから右または下に隣接するマスへの移動のみを繰り返して右下端のマスまで到達する経路について、経路上に含まれるマス(始点・終点を含む)に書かれた数の総和を経路のスコアとします。

このとき、あり得るすべての経路でスコアが互いに相異なるように、マス目に非負整数を書き込んでください。ただし、以下の制約も満たすようにしてください。

- ★：経路のスコアの最大値が130以下
- ★★★★：経路のスコアの最大値が70以下

出典: <https://atcoder.jp/contests/arc214> D問題 改題

例(条件を満たしません)

1	3	6	2	5
4	9	1	8	3
5	8	7	3	9
2	4	6	5	1
3	7	8	2	6

Score = 41 / Score = 41

Q2. Typo 1, 2 (★★)

正整数 N が与えられます。「1」のキーと「2」のキーが入れ替わっている壊れたキーボードがあり、このキーボードで(十進表記の)正整数 x を入力したときに得られる正整数を $f(x)$ とします。例えば、 $f(241312) = 142321$ です。このとき、以下の値を求めてください。

$$\sum_{x=1}^N f(x)$$

【手計算】 $N = 2026$ のときの答えを計算してください

【プログラム】 $N \leq 10^{18}$ を満たす入力に対して答えを求めるプログラムを作成してください



Q3. Waseda Bear's Button Mashing (★★★★)

5×5のマス目が書かれた石盤があります。最初はすべてのマスに「0」が記されていました。早稲田ベア君は「タテまたはヨコのある1列をランダムに選んで、その列に記されたすべての数に+1する」という魔法のボタンを持っています。

このボタンを何回か押したところ、石盤は右のようになりました。しかし、いくつかの数が泥をかぶって見えなくなってしまいました。「?」に入る数をすべて当ててください。

