

B: Potatoes

原案: OKA

解説: kawabys

問題概要

- N 面の畑があり、各畑にはそれぞれ1から N までの番号が付けられている。
- M 個の芋を持っている。
- 芋を畑 i に植えた場合、1年後には畑 i に植えた芋1つにつき a_i 個の芋を収穫できる。
ただし、畑 i には最大でも b_i 個の芋しか植えることができない。
- K 面までの畑しか管理することができない。
- 1年後に所有することができる芋の数の最大値を求める。

解法

- N面の畑からK面選び、選んだ畑から a_i が高い順に植えられるだけ芋を植える。一個の芋を使ってたくさん芋が増えたほうがいい。

$O(N^K)$ ($1 \leq N \leq 15$, $1 \leq K \leq 3$ なので大丈夫)

for文の3重ループを書くことができれば実装できる。

結果

- Online
 - First Submission: anta(7 min)
 - First AC: anta(7 min)

- Onsite
 - First Submission: soujirou(20 min)
 - First AC: soujirou(20 min)

ジャッジ解

haji	C++	37行
kwababys	C++	19行
arrows	C++	37行
moti	C++	48行
uku	C++	41行
kzyKT	C++	25行
sate	C++	45行