Mapping

原案:vvataarne

解説:tuki remon

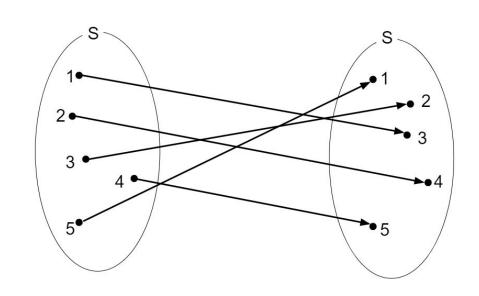
写像

- 関数の概念を一般化したもの
- 集合Sのある要素に対して集合Tのある要素を対応させる規則

例

$$f(1) = 3$$

 $f(2) = 4$
 $f(3) = 2$
 $f(4) = 5$
 $f(5) = 1$



問題概要

• g,h:S->S

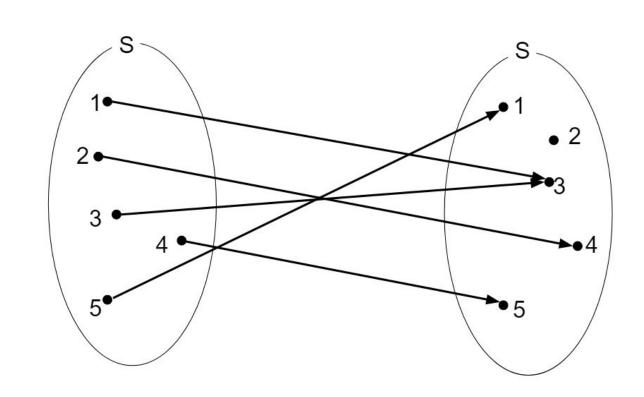
- S={a1,a2,...,an}
 - f:S->S, f(ai) = bi i=1∼n

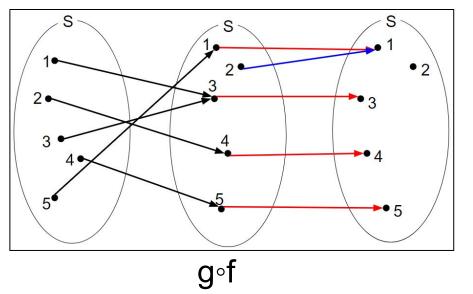
g(f(x)) = h(f(x)) for all $x \in S \Rightarrow g(x) = h(x)$?

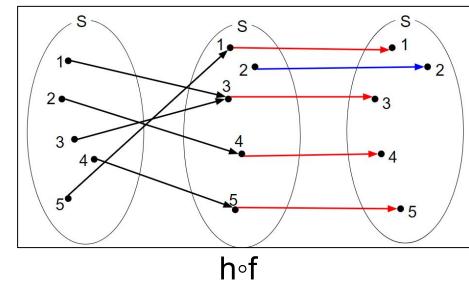
考察



f(1) = 3 f(2) = 4 f(3) = 3 f(4) = 5f(5) = 1







赤い矢印:g,hで同じにならないといけない部分 (g(f(x)) = h(f(x))) 青い矢印:同じにならなくていい部分

⇒青い矢印が無ければg(x)=h(x)、あればg(x)=h(x)となるg,hが存在

⇒Sのfによる像の要素(b[i])がすべて異なればg(x) = h(x) b[i]にかぶりがあればg(x) != h(x)

注意

出力方法に注意(入力のa[i]に応じて出力する)

結果

FA

onsite:ei13 00:16:39

online: platypus999 00:10:00

● 正答率

onsite:16/19

online:34/112

judge解

```
T.M(C) 19行
fuu(c++) 47行
ixmel(c++) 72行
vvataarne(c++) 22行
tuki_remon(c++) 43行
```