not basic cup test

NBC (nbc)

本題為 Output Only 題,測資在題目的 Attachments 的 nbc.zip 裡面,對於編號為 a 的測資,請上傳一個名稱為 output_a.txt 的答案。

題目描述

一年一度的 NBC(Ninja Battle Cup) 又要開始舉辦季後賽了,主辦方會舉行k場比賽,每場比賽中主辦方會將報名的忍者選其中一些分成**人數相同**的紅藍兩隊(不一定所有報名的忍者都會上場),並在競技場上廝殺。

獲得勝利的一隊可以依據貢獻值獲得些微積分,在舉行完k次的比賽後,最後會依據積分和進行排名,積分和最高的那個人將會是NBC總冠軍。

身為主辦方的你發現,往年都會有一些忍者因為每次都跟厲害的忍者一隊而獲得較高的名次,為了避免這種現象,你想安排比賽的隊伍使得 **任兩個忍者都至少在一場比賽中不同隊**。

並且,因為舉辦一場比賽是很浪費資源的,你想要讓 比賽場數越少越好。

輸入

一個整數 n, 代表有 n 個編號為 $0 \sim n - 1$ 的忍者報名參加比賽。

輸出

第一行輸出一個整數 k , 代表你將舉行 k 場比賽。

對於每場比賽,第一行輸出一個整數s,代表這場比賽中,紅藍兩隊各有s人,第二行和第三行各輸出s個整數,代表紅方及藍方忍者的編號。

評分標準

有 n 個忍者報名參加比賽,若你舉辦了 k 場比賽,定義 T

$$T = k - \lceil \log_2 n \rceil$$

根據T , 你將得到分數比重W :

若不符合 任兩個忍者都至少在一場比賽中不同隊,則 W=0

否則

$$W = \left\{ egin{array}{ll} 1 & ext{if } T = 0 \ 0.5 & ext{if } T = 1 \ 0.3 & ext{if } T = 2 \ 0.1 & ext{if } T = 3 \ 0 & ext{if } T > 3 \end{array}
ight.$$

not basic cup test

本題測資如下所示,你在該測資的得分為W乘以該測資的總分。

測資編號	n	總分
01	6	10
02	8	10
03	32	20
04	50	20
05	500	20
06	512	20

範例

範例輸入1

4

範例輸出1

2

2

0 1

2 3

2

0 2

1 3