# ACM 第二场新生赛题解

## Peterlits Zo

## 2020年12月17日

# 景目

1	A 题 – pzgg 玩炉石	1
	1.1 题面	1
	1.1.1 Time Limit	1
	1.1.2 Memory Limit	1
	1.1.3 题目	1
	1.1.4 输入	2
	1.1.5 输出	2
	1.1.6 示例	2
	D II	
2	B题 – peter 的质数分解	2
	2.1 题面	2
	2.1.1 Time Limit	2
	2.1.2 Memory Limit	3
	2.1.3 题目	3
	2.1.4 输入	3
	2.1.5 输出	3
	2.1.6 示例	3
3	C 题 – cgg 的秀发	4
	3.1 题面	4
	3.1.1 Time Limit	4
	3.1.2 Memory Limit	4
	3.1.3 题目	4
	3.1.4 输入	5
	3.1.5 输出	5
	3.1.6 示例	5
4	D题 – 韭菜	5
	4.1 题面	5
	4.1.1 Time Limit	5
	4.1.2 Memory Limit	5
	4.1.3 题目	6
	4 1 4 输 λ	6

目录 2

		4.1.5	输出	6									
		4.1.6	示例	6									
	中觀	_	E的终结	7									
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7									
		<u>Б</u>	Time Limit	7									
		5.1.2	Memory Limit	7									
		5.1.2 $5.1.3$	题目	7									
		5.1.4	输入	7									
		5.1.5	输出	8									
		5.1.6	示例	8									
		- 食堂		8									
				8									
		6.1.1	Time Limit	8									
		6.1.2	Memory Limit	8									
		6.1.3	题目	8									
		6.1.4	输入	9									
		6.1.5	输出	9									
		6.1.6	示例	9									
7	7 G 题 – 完全二叉树												
	7.1	题面		10									
		7.1.1	Time Limit	10									
		7.1.2	Memory Limit	10									
		7.1.3	题目	10									
		7.1.4	输入	10									
		7.1.5	输出	11									
		7.1.6	示例	11									
	Η题	- 我事	H 题 – 我真的不想拿外卖										
8			真的不想拿外卖	1									
	8.1	题面		l <b>1</b> 11									
	_	题面 8.1.1											
				11									
		8.1.1		11 11									
		8.1.1 8.1.2	Time Limit       1         Memory Limit       1         题目       1	11 11 11									
		8.1.1 8.1.2 8.1.3	Time Limit       1         Memory Limit       1         题目       1         输入       1	11 11 11									
		8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4	Time Limit       1         Memory Limit       1         题目       1         输入       1         输出       1	11 11 11 11									
		8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4 8.1.5 8.1.6	Time Limit       1         Memory Limit       1         题目       1         输入       1         输出       1         示例       1	11 11 11 12 12									
9	J题:	8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4 8.1.5 8.1.6	Time Limit	11 11 11 12									
9	<b>J</b> 题 9.1	8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4 8.1.5 8.1.6	Time Limit	11 11 11 12 12									
9	<b>J题</b> 9.1	8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4 8.1.5 8.1.6 — 噪音	Time Limit	11 11 11 12 12									
9	<b>J</b> 题 9.1	8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4 8.1.5 8.1.6 — 噪音 9.1.1	Time Limit	11 11 11 12 12 13									

		9.1.5	输出	14
		9.1.6	示例	14
10	K题	道 — 走出	自自己的舒适区	14
	10.1	题面 .		14
		10.1.1	Time Limit	14
		10.1.2	Memory Limit	14
		10.1.3	题目	14
		10.1.4	输入	15
		10.1.5	输出	15
		10.1.6	示例	15
11	L题	$-\mathbf{cgg}$	的秀发 (Easy Version)	16
	11.1	题面 .		16
		11.1.1	Time Limit	16
		11.1.2	Memory Limit	16
		11.1.3	题目	16
		11.1.4	输入	16
		11.1.5	输出	17
		11.1.6	示例	17
12	M是	<b>亙 — 初</b> 词	只网络流	17
	12.1	题面 .		17
		12.1.1	Time Limit	17
		12.1.2	Memory Limit	17
		12.1.3	题目	17
		12.1.4	输入	18
		12.1.5	输出	18
		12.1.6	示例	18

# 1 A 题 – pzgg 玩炉石

## 1.1 题面

## 1.1.1 Time Limit

5s

## 1.1.2 Memory Limit

128M

## 1.1.3 题目

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 1.1.4 输入

输入包括  $2 \times T + 1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1 \le T \le 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1 \le n \le 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$  ( $1 \le a_i \le 1 \times 10^5$  )表示第 i 个随从的生命值。

## 1.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 1.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

```
\begin{array}{c|c} 1 & 6 \\ 2 & 32 \end{array}
```

## 2 B 题 – peter 的质数分解

### 2.1 题面

## 2.1.1 Time Limit

5s

### 2.1.2 Memory Limit

128M

### 2.1.3 题目

3 C题 – CGG 的秀发

《炉石传说》是 pzgg 最喜欢玩的游戏,并且 pzgg 已经达到了炉火纯青的地步。前两天,炉石的策划师给 pzgg 打电话,告知他要出一张新的魔法卡牌,想听听 pzgg 的意见。卡牌的作用如下:

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 2.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 2.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 2.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

## 3 C题 - cgg 的秀发

### 3.1 题面

## 3.1.1 Time Limit

5s

### 3.1.2 Memory Limit

128M

### 3.1.3 题目

4 D题-韭菜 6

《炉石传说》是 pzgg 最喜欢玩的游戏,并且 pzgg 已经达到了炉火纯青的地步。前两天,炉石的策划师给 pzgg 打电话,告知他要出一张新的魔法卡牌,想听听 pzgg 的意见。卡牌的作用如下:

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 3.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 3.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 3.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

```
1 6 32 32
```

## 4 D题-韭菜

### 4.1 题面

## 4.1.1 Time Limit

5s

### 4.1.2 Memory Limit

128M

## 4.1.3 题目

5 E 题 - 卷王的终结 7

《炉石传说》是 pzgg 最喜欢玩的游戏,并且 pzgg 已经达到了炉火纯青的地步。前两天,炉石的策划师给 pzgg 打电话,告知他要出一张新的魔法卡牌,想听听 pzgg 的意见。卡牌的作用如下:

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 4.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 4.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 4.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

```
\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 32 & \end{bmatrix}
```

## 5 E 题 – 卷王的终结

### 5.1 题面

## 5.1.1 Time Limit

5s

### 5.1.2 Memory Limit

128M

### 5.1.3 题目

6 F 题 - 食堂打饭 8

《炉石传说》是 pzgg 最喜欢玩的游戏,并且 pzgg 已经达到了炉火纯青的地步。前两天,炉石的策划师给 pzgg 打电话,告知他要出一张新的魔法卡牌,想听听 pzgg 的意见。卡牌的作用如下:

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 5.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 5.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 5.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

```
1 6 32 32
```

## 6 F题-食堂打饭

### 6.1 题面

## 6.1.1 Time Limit

5s

### 6.1.2 Memory Limit

128M

### 6.1.3 题目

《炉石传说》是 pzgg 最喜欢玩的游戏,并且 pzgg 已经达到了炉火纯青的地步。前两天,炉石的策划师给 pzgg 打电话,告知他要出一张新的魔法卡牌,想听听 pzgg 的意见。卡牌的作用如下:

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 6.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 6.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

#### 6.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

```
\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 32 & \end{bmatrix}
```

# 7 G题 - 完全二叉树

### 7.1 题面

## 7.1.1 Time Limit

5s

### 7.1.2 Memory Limit

128M

## 7.1.3 题目

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ) ,并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 7.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 7.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 7.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 4 4 5 1 2 3 4
```

输出:

```
1 6 32 32
```

## 8 H题 – 我真的不想拿外卖

### 8.1 题面

## 8.1.1 Time Limit

5s

### 8.1.2 Memory Limit

128M

#### 8.1.3 题目

《炉石传说》是 pzgg 最喜欢玩的游戏,并且 pzgg 已经达到了炉火纯青的地步。前两天,炉石的策划师给 pzgg 打电话,告知他要出一张新的魔法卡牌,想听听 pzgg 的意见。卡牌的作用如下:

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 8.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 8.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

#### 8.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

```
\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}
```

## 9 J题 - 噪音控制

### 9.1 题面

## 9.1.1 Time Limit

5s

### 9.1.2 Memory Limit

128M

### 9.1.3 题目

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ) ,并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 9.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 9.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 9.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

## 10 K题 – 走出自己的舒适区

### 10.1 题面

## 10.1.1 Time Limit

5s

## 10.1.2 Memory Limit

128M

### 10.1.3 题目

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法 卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 10.1.4 输入

输入包括  $2 \times T + 1$  行; 第一行包括一个整数 T (  $1 \le T \le 10$  ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n (  $J1 \le n \le 200$  ) 表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$  (  $1 \le a_i \le 1 \times 10^5$  ) 表示第 i 个随从的生命值。

## 10.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 10.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

#### 输出:

```
1 6 32 32
```

## 11 L 题 – cgg 的秀发(Easy Version)

### 11.1 题面

## 11.1.1 Time Limit

5s

## 11.1.2 Memory Limit

128M

### 11.1.3 题目

12 M 题 - 初识网络流 14

《炉石传说》是 pzgg 最喜欢玩的游戏,并且 pzgg 已经达到了炉火纯青的地步。前两天,炉石的策划师给 pzgg 打电话,告知他要出一张新的魔法卡牌,想听听 pzgg 的意见。卡牌的作用如下:

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 11.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 11.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 11.1.6 示例

输入:

```
1 2 3 3 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4
```

输出:

```
1 6 32 32
```

## 12 M题 – 初识网络流

### 12.1 题面

## 12.1.1 Time Limit

5s

## 12.1.2 Memory Limit

128M

### 12.1.3 题目

12 M 题 – 初识网络流 15

《炉石传说》是 pzgg 最喜欢玩的游戏,并且 pzgg 已经达到了炉火纯青的地步。前两天,炉石的策划师给 pzgg 打电话,告知他要出一张新的魔法卡牌,想听听 pzgg 的意见。卡牌的作用如下:

假设敌方战场上有 n 只随从,第 i 只随从( $1 \le i \le n$ )具有生命值  $a_i$ 。

当  $n \ge 3$  时,己方英雄可以打出该卡牌,然后选择一个敌方随从 i (  $2 \le i \le n-1$  ),可以直接将该随从秒杀 ( 之后移出战场 ),并为己方英雄回复  $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$  的血量。

为了测试这张卡牌会不会违反游戏平衡,策划师给了 pzgg 若干个战场,并且给了 pzgg 无数张该魔法卡牌,策划师想知道在每个战场上,己方英雄最多可回复多少滴血量。

pzgg 是 acm 高手, 觉得这太简单了, 所以现在他想来考考聪明的你。

## 12.1.4 输入

输入包括  $2\times T+1$  行;第一行包括一个整数 T ( $1\leq T\leq 10$ ),即以下有 T 个战场需要你去求出结果;接下去 T 组数据,每组数据有两行,第一行是一个整数 n ( $J1\leq n\leq 200$ )表示场上有 n 个随从,第二行有 n 个数,第 i 个数  $a_i$ ( $1\leq a_i\leq 1\times 10^5$ )表示第 i 个随从的生命值。

## 12.1.5 输出

对于每组数据输出一行,表示己方英雄可以最多回复的血量。

### 12.1.6 示例

## 输入:

```
1 2 3 3 4 5 1 2 3 4
```

## 输出:

```
\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}
```