**프로그램 명: fuse(open)**

제한시간: 1 초

대부분의 사람들은 연구실에 있는 모든 컴퓨터를 가동하면 얼마 만큼의 전기가 소비되는지 를 인식하지 못한다.

퓨즈가 견딜수 있는 한도를 초과하면 퓨즈가 쉽게 녹을수 도 있다.

전기가 얼마나 필요한 지를 계산하는 것은 쉬운 작업이지만 계속 반복하는 것은 아주 따분한 일이다. 이를 계산하는 일을 도와 주는 것이 일이다.

다음은 각 기기가 소비하는 전기량이다.

* 본체 한대가 소비하는 전류 1.5 amperes
* 모니터 한대가 소비하는 전류 1.0 amperes
* 프린터 한대가 소비하는 전류 2.0 amperes
* 라우터 한대가 소비하는 전류 0.5 amperes

컴퓨터 한대에 하나의 모니터가 있다.

퓨즈는 각 모든 소비 전기의 최소 두 배를 견딜수 있는 것으로 준비해야 한다. 그리고 퓨즈의 용량은 10 , 20 , 30 , ... 10 의 배수 단위로 사용된다.

**입력**

입력은 세 개의 음이 아닌 정수가 주어진다. 차례대로 컴퓨터 , 프린터 , 라우터의 수이다. 반드시 컴퓨터의 수보다 다른 기기의 수가 적을 필요는 없다.(실험실이니)

모든 수는 100 이하이다.

**출력**

최소 퓨즈의 용량을 출력 예의 형식으로 출력한다.

**입출력 예**

입력

10 2 1

출력

60 amperes

입력

5 4 0

출력

50 amperes

**입출력 보충**

첫 번째 입출력 예에서

* 컴퓨터의 수가 10 이니 본체의 수와 모니터의 수는 각 10 대 ...(1.5 + 1.0)\* 10 = 25
* 프린터 2 대 ... 2.0 \* 2 = 4.0
* 라우터 1 대 ... 0.5

총 전류의 합 25 + 4.0 + 0.5 = 29.5

퓨즈는 2 배이상이고 10 의 배수단위의 용량을 사용해야 하므로 29.5 \* 2 = 59 ---> 60

출처: cs.utah.edu

[저의 답안]

public class Fuse {

public static void main(String[] args) throws Exception {

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine(), " ");

float computer = Float.parseFloat(st.nextToken()) \* 2.5f;

float printer = Float.parseFloat(st.nextToken()) \* 2;

float router = Float.parseFloat(st.nextToken()) \* 0.5f;

float total = computer + printer + router;

int answer = (int)Math.ceil((total \* 2) / 10) \* 10;

System.out.println(answer + " amperes");

}

}