

Zadanie Ocena z kartkówki

Limit czasu: 1s

Treść

Aby ułatwić sobie życie, nauczyciel przygotował skrypt, który automatycznie sprawdza kartkówki uczniów i zwraca wynik procentowy. Ocenę wylicza się na podstawie liczby punktów oraz kilku dodatkowych informacji. Twoim zadaniem jest obliczyć końcową ocenę ucznia.

Nauczyciel przy wystawianiu oceny bierze pod uwagę:

- procentowy wynik z kartkówki (0–100),
- czy uczeń był obecny: **tak/nie**,
- czy oddał pracę w terminie: **tak/nie**,
- czy wykonał zadanie dodatkowe: **tak/nie**.

punkty	ocena
90 – 100	6
80 – 89	5
70 – 79	4
65 – 69	3
50 – 64	2
0 – 49	1

Najpierw wyznacza się ocenę bazową z tabeli obok.

Kończącą ocenę ustala się według następujących zasad:

- Jeśli uczeń był nieobecny, otrzymuje ocenę **1** (niezależnie od pozostałych danych).
- **Kara za spóźnienie:** jeśli uczeń nie oddał pracy w terminie oraz zdobył mniej niż 80 punktów, ocenę obniża się o 1 (ale nie może spaść poniżej 1).
- **Bonus za zadanie dodatkowe:** jeśli uczeń wykonał zadanie dodatkowe i jednocześnie zdobył co najmniej 85 punktów, ocenę podwyższa się o 1 (ale nie może przekroczyć 6).

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) – liczba uczniów. W następnych n wierszach znajdują się cztery wartości oddzielone spacjami:

punkty obecny oddal_w_terminie zadanie_dodatkowe

Wyjście

Wypisz n liczb całkowitych w nowych liniach – końcowe oceny uczniów w skali 1 – 6.

Przykłady

Wejście (przykład 1):

```
3
71 tak nie nie
88 tak nie tak
100 nie tak tak
```

Wyjście (przykład 1):

```
3
6
1
```

Wyjaśnienie: Obliczamy oceny dla trzech uczniów. Procesy dla kolejnych wyników to:

1. 71 pkt. → baza 4, ale spóźnione przy $pkt < 80$ (–1 do oceny) → 3.
2. 88 pkt. → baza 5, spóźnienie się nie liczy + dodatkowe, więc +1 → 6.
3. Uczeń nie obecny na kartkówce → zawsze 1.