

Opgave B2: Grootste product

Een positief geheel getal N ($N > 1$) kun je opsplitsen in positieve getallen $n_1, n_2 \dots n_m$ ($n_i \geq 1$) zodat de som van die getallen N is. Zo een opsplitsing noemen we een partitie van N .

Het getal 5 kun je bijvoorbeeld schrijven als:

1. $1+1+1+1+1$
2. $1+1+1+2$
3. $1+1+3$
4. $1+4$
5. $2+3$
6. 5

De getallen van zo een partitie kun je met elkaar vermenigvuldigen (door de $+$ te vervangen door x). Dat geeft voor de partities hierboven als product:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 6
6. 5

Voor jouw de vraag om te bepalen wat het grootste product is dat je kunt maken met een partitie van het getal **117**?

Geef enkel de laatste 4 cijfers van het grootste product als antwoord in het wedstrijdssysteem; eventuele nullen aan het begin van die vier cijfers moeten worden weggelaten.